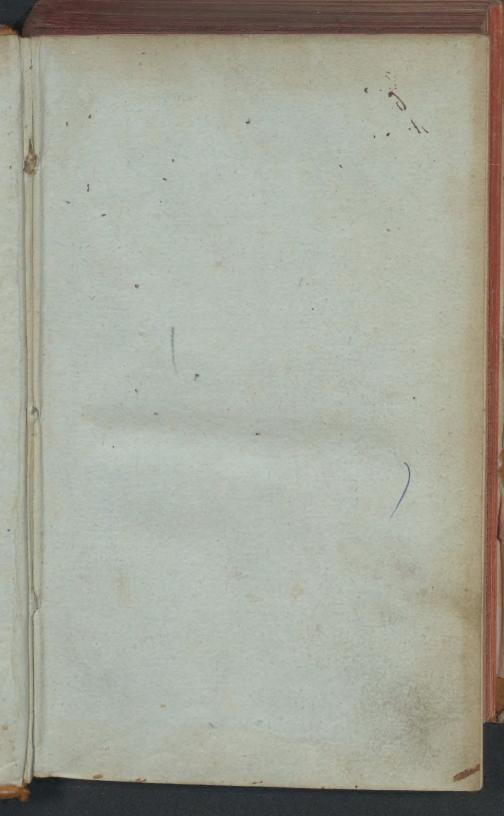
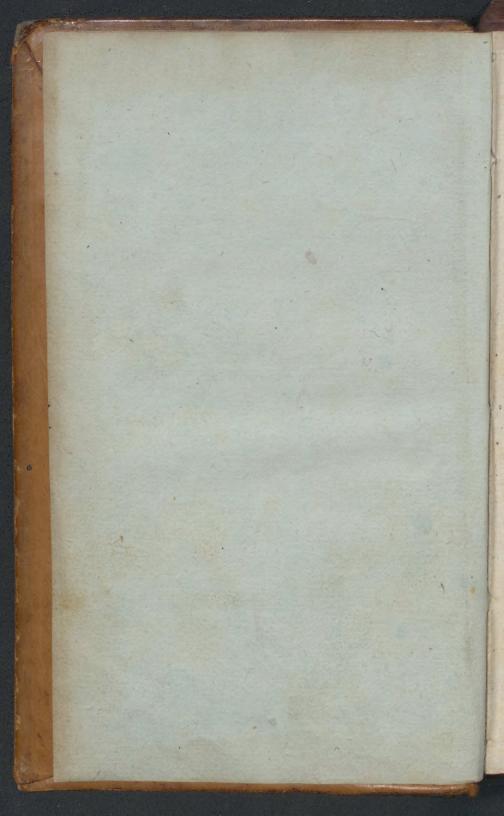


зала 18 шкафъ 2 полка 6. № //-





МИНЕРАЛОГІЯ

MAM

ОПИСАНІЕ ВСЯКАГО РОДА РУДЪ

ископаемыхъ изъземли вещей,

сочиненное

поганномъ готшалкомъ валеріемъ, Королевской Шведской Академіи во Упсаль Философіи и Медицины Докторомь,

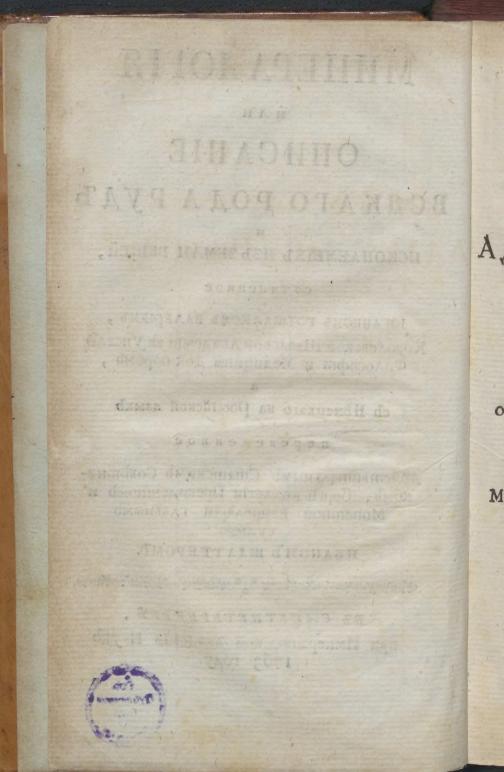
сь Нъмецкаго на Россійской языкь

переведенное

Дриствительным Статским Совтиником , берг коллеги Президентом и Монетной канцеляри главным судьею

иваномъ шлаттеромъ.

въ с'Анктпетервургъ, при Императпорской Академіи Наукв 1763 году.



его превосходительству

АДАМУ ВАСИЛЬЕВИЧУ ОЛСУФЬЕВУ,

тайному совътнику,

И

Ордена святаго александра невскаго

КАВАЛЕРУ,

милостивому государю моему.

FFO HORBOCKOARTEARCTBY

AAAMY BACHABEBHIYY OACY OBEBY,

тайному совътнику,

OPARHA CRRIATO A VERGARADA HERCILATO

and the result of the time and the

KABAAEPY,

MIRACCTHEOMY FOCYARPIO MODALY.

Евностное попечение Вашего Превосходишельсшва о приведении вр наилучшее состояние КолыванскихЪ золошых и серебряных заводовь, которые Вашему Превосходительству от ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕ-СТВА въ особливую дирекцію поручены, между прошчими полезными двлами не шолько заслуживаеть общую оть встхъ въ Минералоги упражняющихся похвалу, но и кв немалой благодарносши обязываеть, наипаче по тому, что по издании въ печать Вашимь стараниемь сей переведенной мною книги весьма изрядное насшавленіе Россійскому народу дать соизволише. Сте достохвальное намбреніе Вашего Превосходишельсшва, чтобь A1060-

любопышствующимь открыть свыть вь сей полезной наукь, и прмв возбудишь вв нихв большую охошу кЪ испышанію нашуральныхЪ до Минералогіи касающихся вещей, какЪ всякіе минералы и мешаллы узнавашь и наиспособное между собою различать и отаблять должно, твмЪ вящшую принесешь пользу, чьмь сочинишелево имя в свыть славные и Вашего Превосходишельства стараніе о пріисканіи в Россіи рудь неусыпнве. Св шакимв искреннимв желаніемь предая какь себя, такь и сей мой трудь вы милостивую Вашу протекцію cb долживищимь моимь почтентемь пребуду

вашего превосходительства, милостиваго государя моего,

покорный и обязанный слуга иванъ шлаттеръ.

(૯મ૭) (૯મ૭) (૯મ૭) (૯મ૭) (૯મ૭) (૯મ૭) (૯મ૭) (૯મ૭) (૯મ૭)

таблица

Показывающая раздёление минеральных вых выбла на классы по разным их родамв, которая и вмёсто реэспра главным вещам служить можеть.

-

e e

	Классы.	От дълентя.	
Минералы и ископаемыя из вемли земли раз-	на зем- ляные роды. На ка- менные роды. На руд- ные ро- ды. На ока- менвлыя, вещи.	Извесшныя. Стекловатыя. Постоянныя вбог Диктя. Соляныя. Сбрныя. Полуметаллы. Металлы. Сврносттю вещи	HE. VIII LX X XII CHHODO A.III A. XIV
Минералы и произведени лть		SBb npenapamaxb. Bb ocmamkaxl.	XVI H H KAACCE

10go) 2 (050m

Клась перьвый.

земляные роды. Теггае.

Отдвление перьвое.

(перьвая цыфра возлів россійскаго перевода значить страницу, а возлів латинскаго видів).

I. ПЫЛОВАТЫЯ ЗЕМЛИ.	Terrae macrae. I.	
1) Пыловатая земля 15.	Humus. Pozb	1
Черная пыловашая —	Humus atra. вядь	1
Красная Аглинская 18.	Humus rubra.	2
умбра по поли 19.	Vmbra.	3
Шиферная чернь	A tramentum scissile.	4
болотная влажная 20.	Humus palustris.	5
Торфъ 22.	Caespes.	б
Земля отв сотнив-	Humus animalis.	7
шихъживотныхъ 23.		
11) MBAD 25.	Creta. poab	2
брой мрур —	Creta. Видъ	8
Аглинской бълой	Creta Bathensis.	9
мълъ 26.		
баваной мвав 27.	Creta thophacea.	10
Лунное молоко	Lac lunae.	I
Гуръ 29	Guhr.	12
Известная земля 30.	O WAAA WA TOO TOO TOO TOO TOO TOO TOO TOO TOO TO	13
пурпуровой мблв —		14
Зеленой мъль 31.	Creta viridis.	15
	A RWOODE	
Отдълені		
II. ГЛИНИСТЫЯ ЗЕМЛИ	Terrae pingues. II.	
To	4 11	-

И. ГЛИНИСТЫЯ ЗЕМАИ	Terrae pingues.	11.
зи) Глина.	Argilla.	родь з.
		бълая.

450)3(050

		0				
	бълая.	33		alba. E		16.
	Синяя.	34		plastica.		17
	Цвътная.	-	Argilla	colorata.	Au * 1	18
	Горшешная.	35	Argilla	figulina.	, .	19
	Зыблемая земля.	36	Argilla	ferment	ans.	20
	Шиферная.	mediana	Argilla	crustacea	0 1	21
	Постоянная вбогнв.	37	Argilla	apyra.		22
	болусь.				* *	23
	Рухлая.	39	Argilla	foluta.		24
	Камен вощая.	-		lapidific		25
17) Мергель.		0			4
	Фарфоровая земля.	42		porcellan		26
	Трубошная глина.	-		gilla.		27
	МЪловой мергель.	43	Marga	cretacea.		28
	Употребляемая кв)	Smectis			29
	валянію суконі					
	земля.	-				
	Мергель.	44	Marga.	a' 111		30
	Каменвющей мер-		Marga	lapidifica	2.	31
	тель.	46				
	Фурмовой.	47	Marga	fusoria.		32

Ощавление третие.

III. СМЪЩАННЫЯ СЪ Terrae minerales III. рудами земли.

1) Солкія.

Купоросная.

Квасцовая.

Селитреная.

Солянистая.

СЪ землею смѣщанная алкалическая

соль.

Terra falinae.
Terra vitriolata.
Terra aluminaris.
Terra nitrofa.
Terra muriatica.
Natron.

)(2

4 \$0)4(0 50		
пр съ сърою смъшан-	Terrae sulphureae.	
ныя земли.	- J	
Горная смолистая.	Terra bituminosa.	
СБрная.	Terrea sulphurea.	
nı) Металлическіе	Terrae metallicae.	
или съ металла-		
ми см Вшанныя		
земли.		
Галмейная.	Terra calaminaris.	
ЖелБзная вохра.	Ochra ferri.	
МЪдная вохра.	Ochra cupri.	
O		
Ошдвленте	чет вертое.	
IV. песчаные роды.	Arenae. IV.	
1) Пыль.	Glarea. poab 5	
Пловучей или клю-	Glarea fluida. Buab 33	
чевой песокв. 54		
Пыловатой. 55	Glarea sterilis. 34	
	Clarea argillosa. 35	
Трепель. 57	Tripela. 36 Arena. post 6	
п) Песокъ.	Arena. pozb 6	
жрящв. бо Жемчужной или	Sabulum. Bugb 37	
	Arena horaria. 38	
перловой песокв. бі	A . 11.	
Неровной жемчуж-	Arena inacqualis. 39	
	A	
Глиммеровой пе-	Arena micans.	
ті) рудной песокъ	Arena metallica.	
жельзной песокы.	Arena ferrea.	
Оловянной.	Arena stannea.	
Золотой.	Arena aurea.	
ту) Песокъ отъ жи-	Arena animalis.	
вошныхв.	Классь	
All the state on section of the	MARKE	

490)5(0Se

Классь второй.

MEHHЫE	COLLI

Lapides.

Опавление перьвое.

I. ИЗВЕСТНЫЯ КА-	-	Lapides calcarei V.
менья.		
1) Известной камень.		Calcareus. Poab 7
Твердой известной		Calcareus aequabilis. Buab
камень. б	8	41
блистающей.	70	Calcareus scintillans. 42
-	7 X	Calcareus inaequabilis 43
п) мраморь.		Marmor. Post 8
Одинакой мраморв.	76	Marmor vnicolor. Buab 44
	78	Marmor variegatum. 45
	30	Marmor figuratum: 46
тт) Гипсь.		Gypsum. Post 9
	34.	Alabastrum Bugb 47
Гипсь.	35	Gypfum. 48
Гипсовые хруста-		Gypsum cristallifatum. 49
λи.	37	
Селенитв.		Sefenites.
Слоистой типсв.	38	Gypsum lamellosum. 51
Струйчатой.	39	Gypsum striatum. 52
	CQ	Gypfum folidum. 3 53
Стяющей гипсовой		Phosphorus Bononiensis. 54
камень.	91	*
Почковой камень.	92	Lapis Nephriticus. 55
ту) Шпать		Spatum. post 10
Кубической шпать.	95	Spatum tessulare. Buab 56
Шиферной.	-	Spatum lamellare. 57
	06	Spatum arenaceum. 1/2 58
Прозрачной.	garage 1	Spatum pellucidum. 55
* *)(3 Исланд

4080)6)080

Исландской хру-	Cristallus Islandica.	60
. сталь. 97	Contract onidallifetime	6-
шпатовые хрус-	Spatum cristallisatum.	01
Свиной или воню-	Lapis suillus.	б2
чей камень. 100 Стекловатой шпать.	Spatum vitreum.	63
Полевой шпать. 103	Spatum pyrimachum.	64

От д вленте второе.

I	I. въстекло претво-		Lapides vitrescentes. V.	I.
P	яющиеся каменья.	,		
1) Шиферъ.		Fissilis. Pozb	11
	Столовой шиферв. 107	7	Fissilis mensalis. Buab	65
	Крышечной. 108	}	Ardesia tegularis.	66
	Угольной.		Fissilis carbonarius.	67
	Крупной или тол-		Coticula.	68
	стой.)		
	Трубой. 110)	Fssilis rudis.	69
	Мягкой.		Fissilis friabilis.	70
	черной мъль. 113		Nigrica.	71
33	п) Песошной камень		Cos. pozb	12
	Турецкой точиль-			
	ной камень. 117	,	Cos Turcica. Bugb	72
	Точильной камень. 1 18		Lapis cotarius.	73
	Проступчивой ка-		1	
	мень.)	Filtrum.	74
	Трубошной песош-		Cos foraminata.	75
	ной камень			
	Лещелной камень 120)	Quadrum.	76
	Песошной камень. 121			77
			Hecom	ной

-090)7(090-

Песошной шиферв. 121	Cos fiffilis 78
Слипшейся песош-	Cos fabulosa. 79
ной камень 122	
п) Голышь.	Silex. Post 13
Грубой непрозрач-	Silex opacus. Bugb 80
ной. 127	
Полупрозрачной. 128	Silex semipellucidus. 81
Кремень.	Silex igniarius. 82
	Cacholonius. 83
	Carneolus. 84
Сердоликъ. —	
Халцедонь. 132	
Ониксъ. 133	
Опаль. 135	Opalus, mundi, 88
Глазь свыта. 136	000100 11101101-1
Aramb. 137	Achates. 89
Минеральные ла-	Chelidonii minerales. 90
сточковые ка-	
менья 141	
IV) Опочистой го-	Petrosilex. Faspis. Pozb
лышь, яшма.	14
Опоковой голышь,	Petrosilex opacus. Видъ
горнштеинв. 147	15
Опочистой агать. 148	Petrosilex semipelluci-
	dus. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
, Песчаной порфирв. —	Petrofilex arenaceus. 93
одноцвътная яш-	Jaspis unicolor. 94
ма. 149 Зеленая яшма. 150	
Зеленая яшма. 150	Jaspis viridis. 95
Лазуревой камень. 151	Lapis Lazuli. 96
Пестрая или кра-	Jaspis variegata. 97
пинная яшма. 152	2. In AutroPartai
пинная ящма. 152 Ящфониксв. 154 Порфирв. 155	Jasponyx. 98
Порфирь. 155	Porphyr.
At \ Vacant	
у) кварцо.	Quarzum Oosh se
У) Кварць.	Quarzum. poab 15

450)8(050

432)	
Сухой или хруп-	Quarzum fragile. Видь
кой кварць. 159	/ 1. 7. 7. 7. 7. 1. 1. 1. 100
жирной кварцв. —	Quarzum pingue. 101
Чистой кварць. —	Quarzum cristallinum. 102
Жиловатой кварць	Quarum Jacobinum. 103
млечнаго цвБта. 160	-171
Цвътной. —	Quarzum coloratum. 104.
Зернистой. 161	Quarzum arenaceum. 105
Червоточивой.	Quarzum molare.
Кварцовые друзы. —	Quarzum cristallisa-
H - William	tum 107
Винисатной. 162	Quarzum granaticum, 108
VI) Хрустальные ка-	Cristalli. Gemmae. post 16
менья.	101
Горной хрусталь. 167	Cristallus montana.
the state of the s	Видь 109
Рубиновой флюсь. 170	Pseudorubinus. 110
Ях. нтовой хру-	Pseudosapphirus.
сталь.	
Томпазовой. а71	Pseudotopazius. 112
Изумрудной. —	Pseudosmaragdus. 113
Темной.	Cristallus obscurus. 114
Алмазв. 174	Adamas, 115
рубинв. 178	Rubinus.
Яхонть. 179	Sapphirus. 117
Топазв.	Topazius. 718
Изумруль. 181	Smaragdus. 119
Х ризолить. 182	Chrysolithus. 120
Аметиств. 183	Amethystus. 121
Виниса. 184	Granatus. 122
Гтацинтв. 186	Hyacinthus. 123
бериллъ. 187	Beryllus. 124.

mgo) 9 (05m

Отдвление третие.

Om A Daten 1	
III. постоянные въ	Lapides apyrt. VII.
огнъ камни.	
1) Глиммерь.	Mica. Poab 17 Vitrum Moscouiticum.
Слюда. 202	Vitrum Moscouiticum.
. 202	Видь 125
Кошечье золото. 203	Mica. 126
Глиммерь.	Mica squamosa. 127
Commence of the same	Mica radians. 128
Струеватой глим- мерв. 204. Волнистой. —	Mica factions. 120
мерь. 204.	M: 0
воднистои.	Mica fluctuans. 129
Полукруглые дре-	Mica haemispherica. 130
Свяные кашышки.	
Черной карандашь.	Molybdaena. 131
п) Каменное сало.	Molybdaena. 131 Talcum. pozb 18
n) Каменное сало. бълой шалкъ. 207	Talcum lunae. Bugb 132
Золотоцввтной. 208	Talcum aureum. 133
Зеленой. 209	Creta Brianzonia. 134
Талковые кубики. —	Talcum cubicum. 135
тп) Горшечной ка-	Lapis ollaris. post 19
мень.) to 1 & 1
Серпентинной мра-	Marmor Serpentinum.
морв. 211	Видь 136
	Lapis colubrinus. 137
Плотной горшеч-	Lapis colubilities.
ной камень.	I about the second
рухлой. при при 212	Lebetum lapis. 138
СмЪщанной.	Ollaris durus. 139
Черной мылова-	Ollaris pictorius. 140
той. 213	C
lv) Роговой опочи-	Corneus. Pozb 20
стой камень.	
Зальбандь. 314.	Lapis tunicatus corneus.
	Видь 141
)((5 роговой

4090) 10 (050m

Роговой опочистой	Corneus solidus. 142
камень. 215	C
роговой Шиферв. —	Corneus fiffilis. 143
Шерль. 216	Corneus cristallisatus. 144
v) Амїантв.	Amiantus. po b 21
Горной ленв. 218	Linum montanum.
	Видь 145
Горная кожа. 221	Aluta montana. 146
Торное мясо. 222	Caro montana. 147
Торная корка. —	Suber montanum. 148
VI) A36ecmb	Asbestus. poab 22
Спрлой азбеств. 223	Lapis abyssinus. Buzb 149
Незрвлой азбеств 224	Asbestus immaturus. 150
Перистые квасцы. —	Alumen plumosum. 151
Звъздной азбесть. 225	Asbestus stellatus. 152
Струеватой	Asbestus fasciculatus. 153
226 a36ecmb.	
Колосистой ка-	Lapis acerorus. 154
мень.	- 7 - 7 - 7

Отдъление четвертое.

IV. ДИКІЕ КАМНИ.
1) Полевые камни. 228
СмЪщанной съ шпа-
томв. 229
Съ кварцомъ смъ-
шанной.
СЪ глиммеромъ смЪ-
шанной шиферной
камень. 230
СВ глиммеромв смв-
шанной песошной
камень.

Saxa. VIII.

Saxum fimplex. Poab 23

Saxum fimplex calcareo
fpathofum. Buab 155

Saxum fimplex fpathaceum. 156

Saxum fimplex fiffile
micaceum. 157

Saxum fimplex cotaceum. 158

050) II (050

СЪ глиммеромъ смЪ-	Saxum fimplex quar-
шанной кварцовой	zosum.
дикой камень. 230	Samuel Granlan
Съ кварцомъ смъ- шанной роговой	Saxum simplex apyrum.
родв 331	160
т) СБрой полевой ка-	Saxum mixtum. pozb 24
мень.	Pond and
Шпатовой сБрой по-	Saxum mixtum spa-
левой камень. 232	thosum: Buab 161
Кварцовой сбройпо-	Saxum mixtum quar-
левой камень	zosum. 162
Дресвяной сброй по-	Saxum mixtum mica-
левой камень.	Saxum mixtum anati-
Равно смѣшанной сѣрой камень. 233	cum anati-
зи) Темносброй дикой	cum. 164 Saxum griseum. Pozb 25
камень.	родо 23
Полевой шпатовой	Saxum griseum spa-
темно сБрой ка-	thosum. Buzb 165
мень. 234 Кварцовой. — Глиммерной. —	Sarrum anangaGam
Кварцовой.	Saxum quarzofum. 166
1 лиммернои.	Saxum griseum mica-
равно смЪщанной. —	Saxum grifeum aequa-
	liter mixtum. 168
ту) Сростшейся чи-	liter mixtum. 168 Saxum petrojum. pozib 26
стой камень.	
Полевые каменные,	Saxum petrofum frustu-
куски. 235	laceum. Buab 169
Голышевой ка-	Saxum petrosum sili-
мень. 236 Затвердвешей св	ceum.
эливердвешей св	Sazum petrorum are-
	пескомЪ

•0\$0) 12 (0 \$

вой камень. —	naceum. 7 171
	Saxum concretum. 172
236	2,2
КлассЪ	третій.
рудные роды.	Minerae.
Отдвленї	е перьвое.
І. соли.	Salia. VIII.
) Купорось.	Vitriolum. Pozb 27
Синей купорось. 241	Vitriolum cupri. Видъ 173
Зеленой купорось. —	Vitriolum ferri. 174
былой купоросы, 242	Vitriolum zinci. 175
Смвшанной купо-	2,3
Смъщанной купо-	Vitriolum mixtum. 176
Купоросная земля. 244.	Terra vitriolica.
Апраментной ка-	Lapis atramentarius. 178
мень. 245	
() Квасцы.	Alumen. poab 28
Самородные квас-	Alumen natiuum. Bugb
щы. 248 Красиорая солья	T 1 : : : : : : : : : : : : : : : :
Квасцовая земля. 249	Terra aluminaris. 180
Квасцовой шиферв. — Известной квасцо-	Fissilis aluminaris. 181
вой камень. 250	Calcareus aluminaris, 182
п) Селитра.	Nitarias . Oak
Селитреная земля. 253	Nitrum. po4b 29 Terra nitrofa. Bu4b 183
у) Поваренная соль.	Muria. Poab 30
Горная соль. 257	Sal gemmae. Buab 184
Солкая земля. 258	Sal fossile. 185
Солкая земля. 258 Каменная соль.	Sal caeduum.
	Гиш-

400) 13 (050

430)	3 (0.
Гишпанская соль. 259	Sal marinum. 187
Колодезная соль. 261	Sal fontanum. 188
V) Алкалическая соль.	Sal alkali. Doab 31
Съ землею смъ-	Sal alkali. Poab 31 Natron. Buab 189
шанная алкаличе-	
ская соль. 266	
Колодезная алка-	Alcali acidulare. 190
лическая соль. 267	
Стівнная соль. 268	Aphronatron.
Выступающая ал-	Halinatron. 192
калическая маше-	
рїя. 270	
VI) Kucaas coas	Sal acidum. Post 32
VI) Кислая соль. СБрной чадь. 275	Acidum catholicum,
Total Total	Видь 193
vit) Посредственная	Sal neutrum. Pozb 33
соль.	1-4-33
Чистая посредствен-	Neutrum purum. Bugb 194
ная соль. 279	(/
Выступающая из-	Neutrum caleareum. 195
вестиная соль. 280	
Сь известью смь-	Neutrum acidulare. 196
шанная посред.	
ственная соль. 281	
viti) Нашатырь.	Sal ammoniacum. Pozb 34
1	* ''
Нашатырная кор-	Sal ammoniacum crus-
Нашатырная кор-	tofum. Bugb 197
Горной нашатырь. 286	Sal ammoniacum gle-
	bofum. 108
тх) бура.	Borax. Poab 35
Сырая бура или	Borax crudus. Budb 199
тинкаль. 289	
	Очи-

Отавление второе.

П. сърные роды.	Sulphura.
1) Горной жирь.	Bitumen Oosh 26
Нефть. 294	Bitumen. Pogb 36 Naphta. Bugb 201
Горное масло. 295	Petreolum. 202
Горной дегошь. 297	
Горная смола. 298	
Горная смолистая	Terra bituminosa. 205
земля. 300	
Каменной уголь. 301 Гагашь. 305	Lithantrax. 206
Taramb. 305	Gagas. 207
п) Янтарь.	Succinum. Poab 37
Свётлой янтарь. 307	Succinum pellucidum.
by early and a	
Непрозрачной ян-	Succinum opacum, 209
тарь. 308	
цвътной янтарь. 309	Succinum coloratum. 210
ти) Амбра.	Ambra. poab 38
Пестрая амбра. 314.	Ambra grisea. Bugb 211
Одноцвётная ам-	Ambra vnicolor. 212
бра. 315	<i>,</i>
IV) CDpa.	Suippur. Doab 30
Самородная свра. 319	Sulphur viuum. Buab 213
СБрное смЪщенте. 320	Sulphur coloratum. 214.
Колчадань. 321	Pyrites sulphureus ru-
	dis. 215
Колчаданные ка-	Globuli pyritacei. 216
пышки. 322	
Марказипы. 324	Marchasita. 217
Колчадань дымча-	Pyrites fuscus. 218
	maro

таго или водянаго цвБта. 326

Отдвление третие.

полуметаллы:	Semimetalla. X.
т) ртуть.	Hydrargyrum. Poab 40
Самородная ртуть.	Hydrargyrum natiuum.
0.04	Видь 219
Киноварь. 336	Cinnabaris. 220
тт) Аосеникъ.	Arsenicum. Pozb 41
Самородной арсе-	Arfenicum natiuum
Самородной арсе-	Видь 221
Красной или жел-	Rifigallum. 222
той чистой ар-	
сеникъ. 345	
Черной арсеникъ. —	Arsenicum nigrum. 223
Оперментъ. 347	Auripigmentum. 224
Оперменть. 347 Череповатой ко-	Arsenicum testaceum. 225
балть. 348	
Кубическая блен-	Tessera arsenicalis. 226
	24.
Миспикель.	Minera arsenici alba. 227
Камень арсени-	Minera arsenici cine-
комв изобилую-	rea. 228
щей. 350	7.6
Купферникель. —	Minera arsenici rubra. 229
Арсеником в изоби-	Terra arsenicalis. 230
лующая земля. 351	C 1 1
mr) Ko6anmb.	Cobaltum. Pozb 42
Кобалтовая руда. 356	Minera cobalti cine-
	rea. Видь 231
Зеркальной ко-	Minera cobalti specu-
бальтв. 357	laris. 232
	Ko-

450) 16 (050

Кобалтовой сокв. 357	Minera cobalti scoriea-
	formis. 233
Кобалтовая дру-	Drusa cobalti. 234
3a. 11 2 1 2 3 3 3 8	
Кобалтовой цвЪтв.	Flos Cobalti. 235
359	
Кобалтовая зем-	Minera Cobalti terrea.
	236
іч) Аншимонія.	Antimontum poxb 43
Самородная анши-	Antimonii regulus na-
монія. 364	tiuus. Buab 237
Струистая анти-	Minera antimonii stri-
монгальная руда. —	ata. 238
Перистая антимо-	Minera antimonii plu-
нтальная руда. 366	mofa. 239
Твердал аншимоні-	Minera antimonii so-
альная руда. —	1. 1
На хрусталь похо-	Minera antimonii cris-
жая аншимонталь-	tallisata. 241
ная руда.	
Цввтная антимо-	Minera antimonii co-
нтальная руда. 367	lorata.
v) Висмуть.	lorata. 242 Wismuthum. pozb 44
Самородной ви-	Wismuthum natiuum.
смуть. 372	Видь 243
Свътлосбрая вис-	Minera wismuthi ci-
мутовая руда. 373	nerea. 244
Висмутовые цвБ-	Minera wismuthi ver-
шы, 374.	ficolor. 245
Песчаная висму-	Minera wismuthi are-
товая руда.	nacea. 246
v г) Шптаутерь.	Zincum. pozb 45
Шптаутровал ру-	Minera zinci. Bugb 247
44. 379	
***	Галмей

460) 17 (050

3 4

ей

Галмей:	380	Lapis calaminaris.	248
бленда.	381	Pseudogalena.	240
Pomminarb.	383	Pseudogalena rubens.	250

От д Блен те чет вертое.

МЕТАЛЛЫ. т) Жельзо. Самородное.	391	Metalla: XI. Ferrum: родь 46 Ferrum natiuum. видь
оннороднос,	391	25 t
Жел Взная на хру	7=	Minera ferri cristalli-
сталь похожа	R	fara, 252
руда	392	Mr
бълая. Темносбрая.	Circum .	Minera ferri alba. 253
- omnocopan.	393	Minera ferri nigricans.
Свътлосърая.	395	Minera ferri grifea. 255
Синеватая.	396	Minera ferri caerulef-
Зеркальная.	397	Minera ferri frecula
Кровавиковая.	0 = 0	ris. 257
Магнишь.	3.93	Macmatites. 258
жел взной песокв.	401	Magnes. 25 9 Arena ferraria. 260
Озерная руда.	-	Minera ferri subagno-
Вохра.	405	1a
Наждакь.	407	367
Магнезія.	4.08	Smiris. 263 Magnefia. 264
Волфрамъ.	409	Spuma lupi. 264 Mice Commandation 265
жел вистая дре		Mica ferrea. 266
CBa.	411	
ii) Mbab.	1/	Cuprum: Poab 47
	八)(Camo=

10go.) 18 (050

Самородная. 422	Cuprum natiuum. Buzb
	267
Цементная. 423	Cuprum praecipitatum.
	268
МБдная зелень. 425	Aerugo natiua. 269
МБдная синь. 4.27	Caeruleum montanum.
	270
Мваная лазурь. 428	Cuprum lazureum. 271
Купфертлассовая	Cuprum vitreum. 272
руда. 429	
СБрая мБдная руда. 430	Minera cupri grisea.
Pri Pri con Control	273
Темноцввтная. 431	Minera cupri hepatica.
64.	274
бълая.	Minera cupri alba. 275
Желтая. 432 бледножелтая. 433	Minera cupri flaua. 276
	Minera cupri subflaua. 277
Зеленоватая. 434	Minera cupri virides-
A	cens. 278
Фигурованная. 435	Minera cupri figurata. 279
мБдисшая земля. 436	Minera cupri terrea. 280
ті) Свинець.	Plumbum. Pozb 48
Самородной. 443	Plumbum natiuum.
	Видь 281
блейгландв. 444	Galena. 282
блейшвейфв. 446	Galena. 282 Plumbago. 283
бълая свинцовая	Minera plumbi spa-
руда. 348	thacea. 284
Зеленая свинцовая	Minera plumbi viridis. 285
руда.	
Гланцовал. 449	Galena mineralisata. 286
Свинцовая земля. 451	Terra plumbaria. 287
DAOBO.	Stannum. Pozb. 49
	Саморой-

450) 19 (050

1 2

4 5 6

10) 12 (0 am	
Самородное. 457	Stannum natiuum. Buab
0.0	288
Цинграупены. —	Cristalli minerales stan-
1	ni 289
Цвиштерь. 458	Minera cristallorum
	stanni. 290
Оловянистой ка-	Lapides stanniseri. 291
мень. 459	·
Оловянистой пе-	Arena stannea, 292
corb. 460	
т) Серевро.	Argentum. Pozb 50
Самородное. 466	Argentum natiuum.
	Видь 293
Глась-эрцв: 467	Minera argenti vitrea.
0	294
Роговое серебро. 469	Minera argenti cornea.
Down	295
рошгилденовая ру-	Minera argenti rubra. 296
Венсгилденовах. 471	Minara anamhi alba aan
Черная. 472	Minera argenti alba. 297 Minera argenti nigra. 298
СБрая. 473	Minera argenti grisea. 299
Перистая. 474	Minera argenti plu-
arophomas ap/4	mola. 300
Серебряная земля. —	mosa. 300 Minera argenti molli-
of a fundament	
Серебряныя нату-	Minera argenti figura-
ральныя изобра-	ta. 302
женія. 477	302
VI) 30,0000.	Aurum. Pozb 51
Самородное золо-	Aurum natiuum radi-
то въ разныхъ ка-	catum. Bugb 303
менных и руд-	Triple 303
Buxb pogaxb. 484)()(2 Camo-
PONUNDO 404	111

150) 20 (050

Aurum natiuum folu-Самородное золо-304 то во разныхв tum. земляных и песошных родахь. 486

Классь четвертой.

Каменные сростки.

Concreta.

Отдъление перьвое.

I. затвердълыя въ	Pori. XII.
КАМНЪ ВЕЩИ. 1) зашвераћама въ кам-	ø.
Hb Bellin omb orns	Pumex. Buab 305 Pori aquei. Poab 53
менною крвпостью вещи вы водв.	

Водяной или котельной камень. 494 Каменная корка. 495 Каплющей камень. 4.96 Зернистой камень. 497 4.08 Тофусъ. Рудные сростки.

Lapis aqueus. Buab 306 Incrustatum. 307

308 Stalactites. Oolithes. 309 110 Tophus. Porus aqueus minera-

lis.

От д вленте второе.

II. ОКАМЕНБЛЫЯ вещи.

щія вещи.

Petrificata. XIII.

т) Окаменвлыя расту- Petrificata. vegetabilia. POAD 54 Точно

-050)21(050

Tomas	Plantag
Точно окаменблыя	Plantae petrificatae.
растущія вещи. 502	Lithoxylon. Bugb 311
Окаменблыя дере-	Lithoxy ion.
Окамен Блые ко-	Rizolithus. 313
ренья. 504	Rizolithus.
Окаменблые стеб-	Lithocalamus. 314
λu.	Lithocalamus, 314
Окаментлые листы	Lithophylla 216
деревв.	Lithophylla. 315
Окаменълые плоды.	Carpolithi. 316
505	Carponini, 310
Слепки растущихъ	Phytotypolithi plan-
вещей, 506	tarum, 317
Слепки стебелей и	Phytotypolithi caulis
колосовъ. 507	plantarum 318
Слепки листовь и	Phytotypolithi folio-
деревь.	rum plantarum et ar-
C	borum, 319
Слепки плодовъ. —	Phytocypolithi fruc-
Maammaaaaaa J	tuum plantarum. 320
Претворенное вЪ	Lerrificatum vegeta-
землю дерево. 509	bile arboris. 321
Вь землю претво-	Terrificatum vegetabi-
ренные коренья. 510	le radicis.
Квасцы содержа-	Mineralisatum vegeta-
щее минеральное	bile aluminofum. 323
дерево.	
Минерализованной	Pyrites lithoxyloides. 324
колчадань содер-	
жащее дерево: 511	0:
Минерализованное	Ochra arboribus petrifi-
жельзо содержа-	catis immixta. 325
щее дерево. —	
χ.)(3 Bb

lia. Ab 54 Toyho

4050) 22 (050

77	Arbores subterraneae
Вь уголь сожжен-	carbonariae. 326
ное подземное де-	Carbonariae. 329
рево	Lignum fossile. 327
Натуральное въ	Lightin Tollie.
ренное дерево.	
	Corallia. Poab 55
тт) Коральки. 516	Corallia. Buab 327
Коральки. 516	Madreporae. 328
Миллепоришы. —	Milleporae. 329
Тубулишы. 517	Tubulariae. 330
Астроиты. 518	Astroitae. 331
Водяные коральки.520	Kymatitae. 332
Коральковые гипу-	Hippuriti corallini. 333
риты.	
Коральковые кру-	Porpitae. 334
жечки. 524	
На грибы похожте. 525	Corallofungitae. 335
Коральковая корка.	Eschara. 336
527	
Коральковое дере-	Keratophyta. 337
во. / и 1	
Колчадань содер-	Pyrites coralloides. 338
жащіе коральки. 528	9*
ті) ОкаменБлыя жи-	Petrificata animalia.
вошныя.	Родъ 56
Окаменвышля чело-	Anthropolithi. Buab 339
ввческия твла. 351	
Окаменьвшия чело-	Xylostea humana. 346
ввческія кости. 532	
Окаменвыши чет-	Zoolithi. 341
вероногія живот-	
ныя. 533	

4090) 23 (090

Me-

Окамен Ввшія кости	Xylostea quadrupedum.
четвероногихь	342
животныхр. 533	
Окаменъвшая ма-	Ebur fossile. 343
монтовая кость. 533	
Окаменввштя бирю-	Turcofae. 344
Зы. 545	
Окаменьвшия пщи-	Ornitholithi 345
цы. 536	
Окаменђвийякости	Xylostea auium. 346
птиць 537	
Окамен Ввштя рыбы. —	Ichthyolithi.
Окаменблыя рыбыи	Xylostea piscium. 348
Кости. 538	
Окаменьлые змы-	Glossopetrae. 349
ные языки. — Окаменблые жаб-	D 2
ные камни. 539	Bufoniti. 350
Окаменьлые амфи-	A 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
BIU. 540	Amphibiolithi. 351
Окаменвлыя кости	Xylostea amphibiorum.
амфивтевь	352
Окаменвлыя насв-	Entomolithi pterygii.
комыя живоппныя. —	353
Окаменблые раки, 551	Astacolithi. 354
Окаменвлые белем-	Belemniti.
нишы. 542	Determinet.
Окаменблые тро-	Trochitae. 356
хипы. 543	330
Окаменвлые энтро-	Entrochitae 357
хипы.	35/
вътвистые или	Entrochi ramofi. 358
составные энтро-	
хиты. 544.	
)()(4 OKR-
X	11. 3

H T 6 C

I

B M M II

A: Oc X M

П: Те бу Пе 30

I'p

Ан Ос Ен Жи Жи

K

Be Op Ga. CA

Окаменвамя асте-	Asteriae. 359
рїи. 545 Окаменвлые энкри-	Encrini. 360
нишы. Окаменблой рыб- ной шиферр. 546	Ichthyotypolithi. 361
Слепки амфивій. 547	Amphibiotypolithi. 362 Entomotypolithi. 363
мых». Слепки пауков». Купоросоватыя че-	Araneae icones. 364. Corpora humana vitri-
ловвческия прод. — Солью проникну-	olificata. 365 Animalia muria con-
тых тБла жи- вотныхв. 548	dita. 366
Окаменбыштя жи- вошныя, колчадань содержащтя.	Petrificata animalia pyritacea. 367
жельзистыя вы ка- мень претворив-	Petrificata animalia fer- rea. 368
шїяся животныя.549 Окаменьвшїя жи-	Petrificata animalia cup-
вотныя, мБдь со- держащія. 549 ОкаменБвшія живош-	rea. 369
ныя серебро содер-	Petrificata animalia ar- gentea. 370
v) Претворивші яся вы камень раковины.	Petrificata animalia tef- tacea. Poab 57
Пашеллишы. 553	Patelliti. Видь 371 Planiti. 372
Каналишы. 554	Canaliti. 373 Nautiliti. 374 Cochliti. 375
Кохлишы. 555	Cochliti. 375

1090) 25 (050

I

Неришины. 555	Nerititi.	376
Трохилиты. 556	Trochiliti.	377
букцинишы.	Bucciniti.	378
Стромбиты. 557	Strombiti.	379
турбиниты.	Turbiniti.	380
Волущиты.	Volutiti.	381
Цилиндриты. 558	Cylindriti.	382
Мурципы.	Muriciti.	383
пурпуриты. 559	Purpuriti.	384
тлобозиты.	Globoliti.	385
Порцелланиты.	Porcellaniti.	386
Аммонишы. 560	Ammoniti.	387
Острациты.	Ostraciti.	388
Хамишы. 561	Chamiti.	389
Мускулипы. 562	Musculiti.	390
Пиннишы.	Pinniti.	391
Теллинишы.	Telliniti.	392
букардишы. —	Bucarditi.	393
Пектиниты. 563	Pectiniti.	394
Золениты. —	Soleniti.	395
Грифипы.	Gryphiti.	396
Аномишы. 564	Anomiae.	397
Остреопектини-	Ostreopectiniti.	308
mbi.		
Енхиниты. 565	Enchiniti.	399
жидовские камни. 566	Lapides Judaici.	400
Жидовскія иглы. —	Aciculae lapideae.	401
Каменных бородав-	Acetabula echinorun	1. 402
ки. 567		
Вермикулиты. 568	Vermiculiti.	403
Ортоцератиты. —	Orthoceratiti.	404
баланишы. 569	7) 7	405
Слепки колхито-	Cochleotypolithi.	406
Bbie. 570		
)(бука

050) 26 (050

	(000
букцинитовые. 570	Buccinotypolithi. 407
Стромбитовые. 571	Stromboty polithi! 408
Турбинитовые. —	Turbinotypolithi. 409
м ммонитовые. —	Ammonitory polithi. 410
Острациповые. —	Ostreotypolithi. 411
Хамитовые. —	Chamotypolithi. 412
Мускулитовые. —	Musculotypolithi. 413
Теллиниповые. —	Tellinotypolithi. 414
Пех тинитовые. —	Pectinotypolirhi. 415
Ехини товые. 572	Echinitotypolithi. 416
Слепки жидовскихв	Typolithi lapidum Ju-
камней. —	daicorum. 417
Слепки жидовскихв	Typolithi acicularum
иголъ.	Judaicarum 418
Ортоцератитовые.	Orthoceratotypoliti. 419
_	**
Кохантовыя камен-	Cochlearum nuclei. 420
ныя зерна. —	
Неришитовыя. 573	Neritarum nuclei. 421
букцинитовыя. —	Buccinorum nuclei. 422
Стромбитовыя. —	Stromborum nuclei. 423
Турбинитовыя. —	Turbinum nuclei. 424
Глобозитовыя. —	Globosorum nuclei. 425
Острацитовыя. —	Ostrearum nuclei. 426
Хамишовыя. —	Chamarum nuclei. 427
Мускулитовыя. —	Musculorum nuclei. 428
бакардитовыя. —	Bucardiorum nuclei. 429
Пекшини товыя. —	Pectinum nuclei. 43°
Диеїи товыя. —	Diphyithi. 43 F
Гистеролитовыя. 574	Hysterolithi. 432
Ехини товыя.	Echinorum nuclei. 433
Алвеолы. 575	Alueoli. 434
Стрван известна-	Jacula lapidea. 435
то камня. 576	

Квасцо-

1050) 27 (050

17

18

.20

.21 .22 .23 .24 .25 .26 .27 .28 .29 .430 .431 .433 .434 .435

CHO.

Квасцовыя улипі-	Conchilia aluminosa.	436
ки. 578		
Колчадань содер-	Conchilia pyritosa.	437
жащія.		
Жел Взистыя.	Conchilia ferrea.	438
Калцинированныя.579	Conchilia calcinata.	439
Отончавшія. 580	Conchilia abrasa.	440
Улишки св черво-	Conchilia e10sa.	441
точиною.		
Сжашыя и согну-	Conchilia distorta.	442
- RIGHT		1
Улитковой песокв. —	Arena conchacea.	443
Камни со вмвшан-	Gimma.	444
ными раковинами.		

Отдвление третие.

натурою малеван-	Figurata. XIV.
t) Малеванныя ка- менья. 585	Lithomorphi. Poxb 58
Малеванныя камни съ изображентемъ	Vranomorphi. Bugb 445
небесных от бло. 586 Малеванные камни со челов бческими	Antropomorphi. 446
изображентями. — Малеванные камни св изображентемв	Zoomorphi. 447
разных живот- ных в. Малеванные камни Св изображением в	Phytomorphi. 448
1	расту-

растущих вещей. 587 Малеванные камни св изображениемв	Technomorphi. 449
искусством в фаб- ланных вещей. — ir) Образные камни. 489 Образные камни на челов в камни его	Lithoglyphi. Poab 59 Anthropoglyphi, 450
члены похожіе. Образные камни на животных вили на части оных в по-	Zooglyphi. 451
хожіе. 590. Образные камни на растущія вещи и части оныхо по-	Phytoglyphi. 452
хожіе. 591 Образные камни на искусствомы ДБ-	Techoglyphi. 453
ланныл вещи по- хожіе, — Образные матема- тическіе камни. —	Lythoglyphi mathema-
искусством дь- ланные образные камни. 592	Lythoglyphi artefacti.
ит) Навырбзанные или высбченные похо- жіе камни. 594. Коровьи камни.	Lapides vaccini. Buab
Орлиные камни, 595 Жолобоватые кам- ни. 596	Aëtiti. 457 Lapides fulcofi. 458 Воспенные

4050) 29 (050

I

algo) 29 (0 80		
Воспенные камни. 597	Variolithi. 450	
Великановые гор-	Ollae giganteae. 4.60	
шки. 598	4,00	
Отдвленте	чет вертое.	
похожія на камень	Calculi. Pozb si	
вещи.	100000	
1) В растущих ве-	Calculi vegetabilium in-	
щахв заростште	nati. Bugb 461	
камни. боо	- 10	
Снаружи въ трещи-	Calculi vegetabilium	
нахь деревь вклю-	intrusi. 462	
ченные камни. бол		
т) Камни въ живот-	Calcult animalium. Pozb 62	
ных находящеся.		
603		
жемчугь. —	Margaritae. Buab 463	
Садовые улишко-	Calculi limacum. 464	
вые камни. 605		
Раковыя жерновки. —	Lapides cancrorum. 465	
Камни морскихъ	Calculi cimicum. 466	
вшей. 606		
Инд Бискте эм Виные	Lapides serpentini mag-	
камни.	netici. 467	
Камни Американ-	Calculi Iguanae. 468	
ской ящерицы ит-		
вана называемой. —		
Камни летучихъ	Draconiti. 469	
драконовь. 607		
Черепаховые кам-	Chelonitae, 470	
ни.		
Рыбыи камни. —	Calculi piscium. 471	
пътушьи камни. 608	Lapides alectorii, 472	
	Дасточ-	

4050) 30 (050m

Ласточковые кам-	Chelidonii.	473
ни. эти у бор		71.73
Камни въ трясох-	Cheoritae.	474
восткахь находя-		
miecs. ' is e a d D	112111 00	
Камни Магеллан-	Pinguinum.	475
скихъ гусей.		
Камни вв цапляхв	Vulturis.	476
находящиеся.		
Воловьи камни. б10	Bulithi.	477
бецоардовые кам-	Lapides Bezoardici.	478
ни. У и и и		
Оленьи камни. біі	Calculi ceruini.	479
Свиные камни. 612	Calculi fuillei.	480
Ежевые камни.	Lapides hystricini.	481
бобровые камни. біз	Lapides castorei.	482
Лошадиные камни.	Hippolithi.	483
Въ лошакахъ нахо-	Calculi afinini.	484
дящіеся камни.	TD 1 1	
Слоновые камни. б14	Bezoar elephantinum.	
Вь обезьянахь нахо-	Bezoar simiarum.	480
дящіеся камни.	Annamailea	40.00
Каменныя Адра.	Aegagropilae.	487
Человвиеские кам-	Calculi humani.	488
ни		

40\$0) 31 (0\$0

прибавление

О МИНЕРАЛАХЪ ИСКУС- Mineralia artificialia. СТВОМЬ ПРОИЗВЕДЕН-НЫХЪ.

От д вленте перьвое.

	препараты.		Mineralia praeparata.	
r'	Эемляныя препараты		Praeparata terrea. Родъ	
'n	, sometiment in point persons		Transparation Lower	I.
	Известь. бі	8	Саїх. Видъ	I
	Типсь. 62	0	Gipfum.	2
	Ултрамаринв. 62	I	Vltramarinum.	3
	Горная синь. 62	2	Caeruleum montanum.	4
11) Каменныя препа-		Praeparata lapidea. Pozb	
	раты.			2
	Искусствомь дБ-		Marmor artificiale. Видъ	5
	ланной мраморь. 62			
	Кирпичь. 62 62		Lateres.	6
	Фарфорb. 62 Стекло. 62		Porcellana.	7
	Флюссы. 62		Vitrum.	8
75 y			Fluores.	9.
W.A.	Ооляныя препараты		Praeparata salina. pozb	3
	Авланные купоро-		Vitriola artificialia. Bu,	цD
	Авланная селитра. бз		No.	01
)		I
	АБланная поварен-		Sal muriaticum artifici-	
	Ная соль.			2
	Абланная алкали- ческая соль.		Alkali artificiale.	3
	Искусствомь ав-		Neutra artificialia	
	узните посъечси-		Neutra artificialia.	4
	Trocpedent.			7 90
			веннь	AA

3

5

8

1-

венныя соли. 638	
ДБланные нашаты-	Sal ammoniacum arti-
ри. 642	ficiale. 15
1 у) сърныя препараты.	Praeparata sulphurea. Pozb4
Простыя сбрныя	Sulphur separatum. Buab
препарашы. 645	16
химическія сБрныя	Sulphur factitium. 17
препаратны. 647	
Фузейной порохъ. 648	Puluis pyrius. 18
v) полуметалличес-	Praeparata semimetallica.
кія препараты.	Pozb s
Ртупныя препара-	Praeparata mercurialia.
ты. 650	Ruab 19
Арсеникальныя пре-	Praeparata arsenicalia. 20
параты. б51 Кобальтовыя пре-	Praeparata cobalti. 21
параты. 652	Praeparata cobalti. 21
Антимонтальныя	Praeparata antimonia-
препараты. 654	11.
Висмутовыя пре-	Praeparata vismuthi. 23
Висмутовыя пре параты 656	
Пптаутровыя пре-	Praeparata zinci. 24
параты.	
ví) Металлическія	Praeparata metallica. Post
препараты.	6
жел Бзныя препара-	Praeparata martialia.
ты. 657	Видь 25
мъдныя препараты.	Praeparata venerea. 26
661	D. C. C. C.
Свинцовый препа-	Praeparata saturnina. 27
рашы. 665	Propagata Ionialia 28
Оловянныя препа-	Praeparata Jouialia. 28
раты. 669	Propores lunaria. 29
Серебряныя препа-	Praeparata lunaria. 29
	Perm

+050) 33 (050°

b4 Ab

22 23

6,50

.

111bL

-090) 33	(000		
раты. 672 Золотыя препара-	Braeparata folaria. 30		
ты. 675 Уп) Металлическія	Mixturae metallicae. pozb 7		
смЪщенія. бълой арсеникаль-	Metallum album arfe-		
ной металль. 678	nicale. Buab 31		
Тутанего, 679	Metallum album stan-		
Зеленая мбдь. 680	neum. 32 Orichalcum. 33		
Колокольная мВдь. 681	Aes caldarium. 34		
Принцъ-металль, —	Metallum Robertinum. 35		
Пинщбекв, 682	Metallum aureum so-		
ТомбакЪ, 683	phisticum. 36 Metallum tombacinum. 37		
Стальнаго цвъта	Metallum chalybeum. 38		
мещалль, 684			
Стальнаго цвБта металль, 684 СмБщанное олово со свинцомъ, —	Stannum mixtum. 39		
Съ мъдью смъщан-	Argentum ligatum. 40		
ное серебро. 685	and ingatum 44		
Каратовое золото. 687	Aurum caraticum. 41		
Отдъленте второе.			
ОСТАТКИ МИНЕРАЛЬ-	Mineralia relicta.		
3) Остатки послв пе-	Relicta post destillationes.		
ретонки.	родъ 8		
Элементарная зем-	Terra elementaris. Buab		
18. 691	42		
Фупоросные остат-	Caput mortuum vitri-		
Ku,	oli, 43		
)()	()(KOA-		

-050) 34 (050m

Колчаданные ос-	Relicta pyritacea, 44
тапки, бог т) Остатки по суб-	Relicta sublimata. post 19
лимаціи. Металлическая са-	Fumus metallicus con-
жа. 693 Туція. 695	densatus, Bulb 45
Туція. 695	Tutia. 45
тт) пвна и шлаки.	Scoriae. Pozb 10
Стекляная пвна. боб	Fel vitri. Bugh 47
Шлак в. 697	Scoriae. 48
Окалины. 698	Squamae metallicae. 49

CB₀



BCTYTAEHIE.

д разных родах в минераховь.

- Уто под именем тва вообще разумыть должно.
 - 2. О земных в приахв.

44

9

45

10

- 3. Земныя трай составляють два главные рода.
- 4. Сін роды раздівляющся на четыре царства натуры.
- 5. В чем состоит натуральная исто-
- б. О минералахь, или Минералоги.
- 7. О водахв , или Гидрологіи.
- 8. О раствитять, или ботаникв.
- 9. О животных , или Зоологіи
- четырехь царствахь натуры:
- tt. О машеріяхь, которыя кь газнымь родамь твль причислять должно.
- 12. О каких именно родах в мы здёсь изволины камбрены.

6. t.

Вствещи, глазамь нашимь представляющіяся вь свыть, суть не что иное, какь дыйствительныя тыла. Ть, кои сверьхь горизонта находятся, называются небеныя; а которыя подь нами вь земль, ж купно св нами на поверьжности земной состоять, Земных твис именуются. Перьвыя надлежать до Астрономовь, а другія до испытателей натуры: чего ради оставя перьвыя, о другихь токмо здёсь разсуждать будемь.

6. 2.

Всв земныя твай, внутри и на поверьхности земной находящияся, смвшаны и составлены изв элементовв, или изв такихв главныхв частицв, изв которых в каждую порознь изследовать и точно отаблить не можно, потому что оныя во трахо выртенны и вкорененны такв, что естьми бы кто стараться хотвав вв тонкость ихв разобрать, то бы трудь его вы томы быль напрасной. элементы суть Химическія во мысли воображаемыя вещи, а не Философскія, и для moro uxb ocmanaenb mbmb, испытанія они принадлежать; а натуральной историкь о нихь не знаеть, такь какв и самому Физику они незнакомы.

6. 3.

Когда о земных выблах вообще разсуждать булемь, то найдемь оных два рода, а именно Органический и Неорганический ими Единственный как неорганический так называются ть, кои будучи собственною силою составленны и смышанны, ни себя ни других выблывь движение приводить не могуть, почему и сами всегда неподвижны бывають. Кы сему роду принадлежать всякия воды и минералы, которыя для сего их в свойства

мертими тълами назвать можно. Напрошивь того Механическія или Органическія тъла по отличному ихь сложенію не токмо себя, но и другія тъла приводять вь движеніе, какь растущія и животныя швари, которыя живыми тълами именоваться могуть.

5-

R

a-

3-

на

b-

И

OII

Ihl

-0

Edc

бо об-

RA

015

16-

Kb

me

Ixb

1111-

刊五

B 9

en-

birb

MV

Kb

MH-

nea pmОтв сего раздъления происходять такь называемыя четыре царства натуры, а именно 1) Минеральное. 2) Водное. 3) Растушнов пещей или растъний.

4) Жинотпое. Но ежелибы всё натуральныя небесныя тёла [6.1] совокупно разсуждаемы были, то бы больше сих в четырех родовь произойти могло; по чему надлежало бы тогда всё вышеупомянутые розовать.

ды вообще названь земными родами.

Наука, вы конторой разсуждает. ся о тручирующий верху доманущих чения. рехв царствв натуры [6. 4], называется Натуральная петоргя Не надлежить оную почипаннь за одно св Физикою, ко: тюрая о встхв вещахв разсуждаеть вооб. ще по правиламь Философии; напрошивы чего натуральная история о каждой сещи предлагаеть просто историческимь порвакомв, вв чемв состоить ихвразность между собою. По сему Натукальной историкв есть тоть, которой о всьхь тважь, составляющих в четыре царства натуры, извяснение и описание учинение можеть; или тоть, кто натуральную исторію разуньеть.

A a

5. 6.

6. 6.

Минералы (Regnum minerale) надлежать до Минералогіи, которая есть знаніе о тьлахь смышенныхь, составленныхь и неорганическихь, кои непрестанно увеличиваются или растуть, не имъя во внутреннихь своихь частяхь, или вы трубочкахь и жилахь никакого соку. Тоть, кто о сихь тьлахь довольное знаніе имъеть, минералого называется.

5. 7.

Воды (Regnum aquaeum) заключають вы себы просто смытанныя и неорганическія тыла, [6.3] которыя непрестанно уменьшаются. Наука о сихы тылахы называется Гидролегія, или знанів воды; а тоты, кто обы оныхы разсужать умыть, и ихы описываеть, Гидрологомы именуется.

6. 8.

Растий или растущая пещи, (Regнит vegetabile) суть тактя твла, кои будучи механическимь образомы составлены,
имвють вы себь жизненность, которая вы
ихы жилахы умножающимся сокомы вы совершенство приходить, оты чего оныя растуть; токмо силы и чувствтя лишены, такы что сы одного мыста на другое передвигаться не могуть. Наука о
сихы твлахы называется вы ономы ботатравы, а упражняются вы ономы ботаники.

5. 9.

животных (Regnum animale) заключають вы себь такія тыла, которыя сверьхы механическаго и органическаго своего строенія и жизненности, распространящимся вы жилахы сокомы питаються и распуть, также сами собою сы мыста на мысто переходить и двигаться могуть. Наука, которая о животныхы учить, называется зоологія, а упражняющійся вы оной зоологія.

6. 10.

Изв вышеписаннаго [6.6,7,8,9] ясно усмотрвить можно, какв, и вв какихв случаяхв твла упомянущыхв четырехв царешяв натуры между собою

различать должно, а именно:

e

-

400

9-

1=

()

Rb.

0-

a-

e-

y -

0

H

ie

2-

1) Минералы отв растущих вещей отличаются во перивых втвыв, что они суть твай органическия, напротивь пото растущия вещи неорганическия: при том вы минералахы смышене, составление, строение и связь всых их уастей между собою сы растыними со всымы никамого сходства не имышет, также жизненности и никакого соку вы себы не содержать, безы чего растущия вещи быть не могуть.

2) Несходство между водами и минералами состоиль вы томы: 1) что вода токмо смытена, о которой и разсуждать должно либо по ем смытению, либо по извыстнымы находящимся вы ней вещамы: напротивы того минералы не токмо смытанны, ио и составлениы, и для того оныя по сей

A 3

жолкой.

авоякой смвси разсматриваются. Сверьхв то вода непрестанно уменьшается, а минералы растутв и умножаются, вв чемв примвиается также превеликая ихв разность.

3) Растущія вещи отв животных вы томь отмыны, что воперывых шакого чувствія, как животныя, не им вють; а второе, что оныя мыста своего перемынять не могуть, и силы самопроизвольнаго движенія (Vis folo moviva) во все лишаются, которых двухь свойствь растыніямь отнюдь приписать не можно.

5 it. (

Разныя царства натуры, какв и всв ея дъйствія, такь ограничены. что она между ими взаимности и перемъны изв одного парства вв другое вдругь не терпить; но есть нъкоторыя посредственныя трай, о коихв сомнъваться должно, кв которому царству ихв наипаче причислипь; и для того натура, соединяя иногда оныя св друтими посредсивенными трлами, имв сродными, одинь родь вы другой мало по малу перемъняеть; то есть оть одного царства кв другому переходить. По сему уже извъстно, что минеральные соки отчасти кв водному, отчасти же и кв минеральному царству принадлежать. О черьвомь говорено будеть во второй книгь сей части, называемой Гидрологгя, во которой всякія воды подробно опишупіся. Антовиты, или окаментлыя растущія пещи, причисляются како ко каменному; такв и кв минеральному роду. Зоочиты, MAK или ожаментлыя жипотныя от окаментлых растущих вещей не весьма различны. 6. 12.

Вст сти четыре царства натуры каждой порознь пространно избяснены и описаны будуть. Воперынять намьрены мы предложить здтсь токмо о тх дархь царствахь, которые кы нашему намъренно приличны, а именно о минеральномы вы сей, а о водномы вы слыдующей книгы. Выше сего упомянуто токмо о общемы ихы сходствы [6.1, 2, 3] и разности между собою [6.6, 7, 8, 9, 10].

TAABA ПЕРВАЯ

о минералахъ.

т. Что есть Минерадогія.

2. Что поль именемы минеральныхы тыль разумыется.

3. Характеры, коими оныя различаются между собою.

4. Раздъленте ихв на классы.

O

H

0

6

)-

Я.

1 2

MA

g. 1.

Минералогія вообще полаеть наив знаніе о вськь минеральных в тылахы и металлахы.

9. 2.

Минералы, инако называемые Подземныя тьла (Foffilia, mineralia) суть тактя тьла, которыя безь жизвенности и безь всякаго вы трубочкахы или вы жилахы видимаго димаго соку растуть. Находять ихв по большой части вы ньдрахы земныхы, а иногда и индъ.

Примьч. в) вы семь описанти показаны выше признаки, по которымы минералы отв воль, растынти и животных отличаются,

Примъч 2) Хотя нъкоторые думають, что и минералы нъсколько жизненности, на подобте растънти, въ себъ содержать; однако въ ихъ жизахъ или трубочкахъ никто еще жизненнаго соку ни въ самое лучшее увеличительное стекло примътить не могь; почему оное и по нынъ ни отъ кого еще не доказано; а безъ движущатося соку яснато поняття о жизненности имъть не возможно: И по тому не видно, на какомъ бы основании минераламъ такую жизненность приписать можно было. Естьди растънта земныя живущими назвать можно; то по сему и минералы жизненность въ себъ имъють.

примъч, 3) безъ сомнънтя вст не только родивштеся минералы болбе еще увеличиваются и раступъ; но и вновь другте раждаются. Мы кратко сте докажемъ лучщими доводами и опытами, а именно: 1) дикой камень, събсивъ съ крайнею акуратносттю, положи въ песокъ, и оклади кругомъ другими каменьями, и крани его весьма осторожно; а по преществи нъсколькихъ лъвъ паки събсивъ помянутсй камень, усмотрищь знатное приращенте въ его тяжести. 2) Монхониез въ свсемъ путешествти на стр: 527 объявляетъ, что пеложенъ былъ нъкотла камень въ стекляную налитую водою ретерту, кстерая кръпко была закупорена. По прошестый ивскольких лвтв камень такв великв сталв, что не разбивв реторты онаго вынутть не можно было. 3) Ваглинв, искусной медико во Ишалии, во своемь практать о растущих камняхь упоминаеть, что мраморныя горы въ итали скоро прирастають, и на томъ мъсть, гдв за сто лвтв были глубокія мраморныя ямы, заблались изсланыя, швераыя и ровныя дороги. 4) Онв же обвявляетв, что вы новыхы мраморныхы ямахы находять разныя землеконныя орудія, которыми прежде на пібхі містахі ломали мсаморі. Оныя ямы посль такь заросли, что нынв мраморь по прежнему изв оныхв добывается. 5) желвзная руда растеть, о чемь читать можно во сочинении господина Шведенборга о жельзь на стр: 116, 117, 168, 294 и пр : и у Плинія в Натуральной Исторіи ки: 3, гл: іб, и ки: 74, гл: 14. О раждающихся вновь каменьях в господинь Генкель вь сочинении своемь о происхожленти камней (de Lapid. origine) доказываеть, что оныя родятся изв мочи. б) Сверьхв сего оноежв доказывается камнями, содержащимися вв других в каменьяхв, какте находятся вв Оландской и другихв мраморных в или известных в горахв, о чемь можно прастранное читать Штеноново трактать о твердомь твав в твердомь же твав со-Aepmamenca. (de solido intra solidum) 7) Kaжимь бы образомь могли иначе попасть почки от дерева в Ониксь, которой багливь вы набинеть вы римь видьль. Смотри сочинения багливовы стр: 501, наб-PINOTORIE

люденте осьмое. Как в могли попасть красные волосы во Шейхцерово аметисть? Шейхцерову Натуральную Исторію вв части з. на стр: 68, 69. Какв могли зайти пауки и мухи в вянтарь, естьми бы сіц камни и минералы не вновь раждались, и оных бы вы себя не вбирали. О рождении и приращении мешаллово нъто нималаго сомнонія; только надлежить знать, не инымь ли образомо оные растуть, како каменья? Намв кажется, что каменья не инако растуть, какь присовокуплениемь накоторых в в в в в нь шних в частиць (per appositionem exterпат), то есть круглыя частицы одна съ другою сабпляются, и такимь образомь выбств швердьюшь; однако, во разсужденіи металловь, надлежить еще доказать, не инымъ ли образомъ, то есть не внутреннимь ли плодородтемь, или внутреннею разширительною силою оные сходственными между собою частицами увеличиваются; то есть нокоторою внутреннею силою, и сокровенным н ткоторым увеличениемв, и собственнымв непостижимымь почти свменемь умножаются и pacmymb,

6. 3.

Минеральныя твла раздёляются на пять главных родовь, а именно.

1) Земли (terrae), коих в малыя частицы не твердо между собою соединяются, и отв воды рухаве и мягче становятся.

2) Камин (lapides), которых в малыя частицы твердо между собою соединяются, и отв воды не двлаются мягче.

3) Соли (salia), которыя вы воль распускаются, и рызкой вкусы имыють.

4) Стра и смола (sulphura & bitumina), которыя вы маслы распускаются, и оты

огня загараются.

(metalla), которые вы отно растопляются такь, что поверьхность ихь бываеть всетда выпуклая, блистають, и встхы натуральныхы птыль тяжель. Но понеже соль, стра и металлы бывають всегда стыпанные сы землею или каменьями, которое стысне рудоконы рудами называють; или по крайней морть когда они ныкоторымы образомы чисты будуть, то сы камнями и землею крыко соединяются; того ради лучше послъдовать рудокопамь, и раздъление минеральныхы тыль принять слъдующее:

5. 4.

минера ны (Fossilia) раздъляются на

четыре главные класса:

1) Земли (terrae) суть минеральныя тьа , состоящія изв нетвердыхв и несоединяющихся между собою частицв, которыя котя ни вв масль ни вв водь не распускаются, однако могуть завлаться мягче, и оть коихь камни начало свое имьють.

2) Камин (lapides) суть тверды; а что до их в частиць касается, то оныя суть крвикія и межь собою соединенныя твай, несодержащія никакой вы воды или масль распускающейся матеріи; по чему оныя мягче заблаться не могуть. По растопленіи застывають сь вогнутою поберьх-

ностію ;

ностію; и растопленная матерія бываеть легче самаго камня.

3) Руды (minerae) суть земли и камни солержащия вы себы либо соль, либо сыру либо полу-и цылые металлы, то есть все, что ни вы воды ни вы маслы (б. 3. 4.) распуститься не можеть, или которыя по растоплении застывають выпуклою фигурою, и бывають тяжель самаго камня.

4) Сростийнея пещи (сопстета) называются минералы, з'мли, камни и руды, которыя по разд влении на малыя частицы, и по смышени вновь срастываются, или кои находять на необыкновенных мыстахь, или вы необыкновенные случаи.

ГЛАВА ВТОРАЯ

о земляхъ,

§ 1. О земляхв воомще, и о ихв свойствахв.

2. О рухлой землЪ.

3. О пыловатой земль и о ея свойствахь.

4. О черной пыловатой земль. 5. О красной Аглинской земль.

б. О умбрв, 1.) темноцввтной св лоскомв, и 2.) темноцввтной.

7. О шиферной черни.

8. О болошистой влажной земль, и кв ней принадлежащих в сортахв.

9. О торф или дерив.

30. О живошныхь, претворившихся вы землю.

Классь

•\$0) 13 (050 Классь I.

6. T.

Земли (terrae) суть минеральныя нетвердыя твай, состоящія изв не пвердых и межь собою несоединяющихся частиць.

Каждая земля имбеть слбдующія

общія свойства.

1) Малыя ея частицы или очень мало, или и совсёмь между собою не соединяются, потому что пальцами оныя

разтеренть и разданть можно.

2) Никакая земля вы воды не распускается, но только ныкоторая ея часть такы мягкою дылается, что можно оную между пальцами совсымы мягку чувствовать, и притомы оная вы воды надувается, а ныкоторая часть не дылается мягкою.

3) Никакая земля вы маслы не дылается мягче; наипаче ныкоторая часть

становится тверже.

4) Отв земли раждаются камни, а для происхожденія оныхв требуется одна укрвпляющая и вивств соединяющая матерія.

Примъч. 4.) Землею особливо называется та минеральная машерїя, которая і) съ водою не смышивается. 2) Вь огнь не разрушается. 3) Ни въ какихъ растворахъ и жидкихъ твлахъ не распускается. 4.) Собою натурально суха. 5) Не смышана ни съ какими камнями и рудами. Но такой простой и элементарной земли на нашемъ земномъ кругъ найти не возможно; ибо вся земля,

которую мы находимь, смышана св каменистыми, солкими, горючими, или сврными и металлическими частицами, отв чего и земли весьма между собою различны; кв томужь земля и песокь вмысть смышаны бывають: того ради надлежить намь разсуждать о земляхь, такь какь мы оныя находимь, то есть по ихь собокупленто и смышению, и смотря по тому показывать, вь чемь состоить ихь разность.

6. .2.

Земли разділяются на четыре или по изволенію на три рода, из конхір третей родо совсімо выключають.

Раздвление перьвое.

пыловатыя земли (Terrae macrae. Agricola, Scheuchzer. Terrae dissipabiles Agric.)

Земли рухама (Terrae dissolutae) суть:

а) Земли, которыя содержать вы себь пыль, и распиранься могуть.

в) Пальщами можно чувствовать,

что такая земля суха и тверда.

- с) Когда она вт водт размокнеть, то примътить можно, что зернопата; а когда руками гнтсти ее будень, то можно опять соединить вмтстт; однако не можеть вт другие виды
 и фагуры пеземтниться. По высушении
 бываеть нетверда, и частицы ея не соединяются вмтстт.
- d) В вод сильно разширяется, и боль не всякой другой земли в ней распространяется и подымается.

Вь семь раздылении заключаются съблующие роды, (genera) сь ихь пидами, (species) и перемънами (variationes).

пыловатая земля, (Humus).

poab s.

1) Маленькія частицы сей земли н всколько шверды, неровны и жестки.

2) Всв пылованыя земли вв огнв горять иногда больше, иногда меньше, и не превращаются ни вв стекло, ни вв известь, но вв сильномв жару, и по выщелочени оставляють элементарную землю [65 примви:], а прежде выщелочения превращаются вв стекло.

з) Сій земли будучи смѣшаны сь крѣпкою водкою и другими ѣдкими спир-

тами не киснуть.

4) В вод в знашно поднимаются и

разширяютися.

5) Находятся по большой части на поверыхности земнаго круга; и раждаются наипаче от разрушентя и согниття других в твлы.

5. 4.

Кв пылованнымв землямв причисля-

ють слъдующие сорты:

черная пыловатая земля; Сало- виды г. пая земля; Черная плодоносная земля (Нитим соттинія atra. Нития atra. Terra nigelia. Woodward. Terra Daedala. Terra fertilis nigra) есть
пыловатая земля, находящаяся по большой части на земномы шары, и происходящая наиначе оты згнившихы травы. Она
черновата, а иногда бываеты красноватаго и желтоватаго цвыту, вы отны стано-

вится быловатою, и притомы бываеты

пверда и неровна.

Примвч. 1.) По мивитю нвкоторыхв, изв ежегоднаго приращентя сей пыловатной земли, происходящей отв согнити травв на пустыхв мв. стахв, гдв скотв не насется, можно заключить, сколько лвив прошло отв всемирнаго потопа. Однако опышами и искусствомъ найдено, что приращение пыловатой земли чрезв каждой выкв дылается на олну только половину дюйма; а глубина всей пыловатой земли больше половины фута не бываеть; по сему явствуеть, что изъ того выходить несправелливое вычисленте отъ потопа, а именно 2400 лътъ; а напротивь того прошло уже больше 4000 льшь. Сему не надлежишь удивляшься; ибо стя земля всегда также получаеть приращенте от выдохновентй; а напротивь того чвмь она долве лежить, твмь болве высущается, и тверже между собою соединяется; также в нькоторых мвстах убавляется, а на других отв дожжа, воды и проч: умножается. Сверых в того и то кажется не со встыв доказано, яко бы вся оная земля происхождение свое имбла отв однихв згнившихв раствий; ибо всв планты по большой части растуть отв сей землй. И потому какв сей, такв и другой родь земли должень быть отв са-маго начала міра. Двое изв ученых влюдей, а именно Водвардо и Шейхцеро, один Агличанин , а другой Швейцар , думають, что до потопа весь земной круго быль покрышь оною пыловатою землею:

лею; и отб того земля столь была плодоносна. Шейхцорб также обвявляеть вы описаніи ископаємых вы Швейцаріи твлы на стр: 99, 100, что на верыху Алнійских горб, габ никакая трава не растеть, находится черная, со всть чистая пыловашая земля, имбющая слбдующія свойства: 1) имбеть большую упругость, нежели другая земля. 2) Оной никоимь образомь не можно препратить вы стекло. 3) Ни вы самое лучтее увеличительное стекло не можно примышить никакой разности вы мальйших ел частицахь.

Примбч. 2) Когда чистая пыловатая земля перегнана будеть, то выходить изы того желтоватая вода, имбющая запахы спирту виннаго камня; а послы того выходить темня и жирная вода, которая по умножени огня во время перегону становится темняе и острые, и обы имбють напослыдокы вкусы и запахы спирту виннаго камня. Изы сего можно доказать происхождение большей части пыловатой земли, потому что такой тяжелой спирты подобной винному камню вы семы роды имбеты свойственное преимущество.

Примбч. 3) Стя черная пыловатая земля по своей натурь не всякой годь имбеть одинакое свойство. Выщелочентемь и другими Химическими опытами изъбдано, что вы иной годь имбеть она большую кислость, а вы другой больше остроты, вы иной больше алкалической и уринальной соли. Стя перембна происходить, ежели не совствоть, то по большой части оты воздуха

b

и его перемьнь. Изв сего можно бы разсудить что иногда большее, иногда меньшее отв того имветь двистые вы произращени планты.

9. 5.

видь 2. Красная аглинская земля (Humus rubra, Terra Anglica rubra Auctorum, Terra rubella, Terra Zoica, Terra Adamica, Terra Damascenica) имбеть видь красноватой пылистой земли, которая послъ жженія нъсколько темньеть. Между разными сортами такой земли считаются слъдующіе, а именно:

1) Спвтлокрасная (Humus rubra pallide rubescens), какова при Гелзингланд в и Ниренберг в находится.

2) Темнохрасная (Humus ruhra 'obscure ruhescens), какова обыкновенно Аглинская пылистая земля бываеть.

примъч. 1) Кромъ другихъ изглъдовантй, по одному красному ел цвъщу удостовъриться можно, что въ такой землъ есть много слъдовъ желъза.

примвч 2) По имени Адамв догадываться можно, что та земля, изв которой онв сотворенв, красна была; а чтобв такая земля вв Дамаскв находилась, и чтобв перьвой человвкв вв томв мвств сотворенв быль, оное едва доказано быть можеть. Хотя розенкрейцерв и обвявляеть, что Дамасская, которая называется и Адамова земля, красна и вв огнв торить, чрезв что подаеть причину вврить, что она красная пылистая земля, и кв сему роду принада

принадлежить; однако безь надлежащикь опытовь сего утвердить не льзя.

9. 6.

Умбра (Humus nigro-brunea; Vmlra auct. Видв 30 Стета Vmbria) состоить изь темноцвытной весьма легкой пылистой земли, которая вы отны нысколько горить, и тяжелой за-тахы оть себя испускаеть, а послы силынаго жженія становится быловата. Кы ней принадлежать

т) Темноцивтная умера со лоскомо (Vmbra candide fulca); какова Италганская; такаяже и вь Залбергскихь ямахь нако-

дипіся:

И

26

[-

OI

CA

CO

0-

0-

ая

6b

Hb

mo

Ba

33

на

AY ad 2) Темноцивтная умбра (Vmbra obscure fusca), или инако называемая Келленская чернопатая земля, которая по большой части изь Германіи изь города Кельна вывозитья.

Чрезв огонь и тяжелой запахв ясно показывается, что такай пылистая земля цевтв свой получаетв отв ствшентя св нею земляныхв смолистыхв частицв (bituminofa); и по сей причинв Либавтй оную кв каменнымв угольямв причисляетв. Смотри Libav. Singul. P. III. раз. 1030; и проч.

5. 7:

шиферная чернь (Humus nigra pictoria; Видв 48 Астатентит scissile) состоить изь весьма тонкой; дегкой черной пылистой земли, которая вы отны стоить крытко, и чернаго своего цевту долго не теряеть; пока напослывания

доко носколько покрасноветь. По взмочени долается она носколько вязкою, а сырою рисовать и писать ею можно.

Примъч. 1) при Гунебергъ въ Вестергиттенъ находять тушь, которую растирать мо-

жно, на подобте Кишайской.

Примбч. 2) Понын веще точно не изв встно, из чего Китайцы свою тушь двлають, из сажи ли, или из масла, или из кажой нибудь св камедью см вшанной земли. Хотя ны уже и в в Голланд и тушь двлается, однако оная свряе, и не столь лосн ветв, как в Китайская, а притом в находится штучками тон ве Китайских в Впрочем в можно тушь двлать из в сожженных в в уголь бобов растирантем в сных на вод в св камедью, также из в сажи св брусковою краскою, и из в других в матертй.

6. 8.

Видь у. 60 лотная влажная земля (Humus vegetabilis lutofa, Humus palustris, Turfa auct. Lutum, Turfa lutofa, Toruena Libauii, Ilumus uliginosa) есть водою разведенная пылистая земля, происходящая оть гнилыхь кореньевь, которая по высушении вь огнъ

торить. Къ ней принадлежать

1) Болотной торфо или по огне несмералщая земля (Humus palustris in igne non foetens), которая нарочито рухла, и скоро загарается, токмо безь вонючаго запаху, каковь бываеть Голландской торфь.

Такая земля просто называется Торфомб, а 60лотным в торфом в названа забей для отличентя ченія от слідующаго рода терфа, конорому сте званіе есть свойственно.

2) Даррисв или болотная из огны смердящая земля (Humus palustris in igne foetens) выканывается при солякомы моры, и во время жжентя худей занажы оты себя издаеть, что происходить по большой части, какы думать должно, оты смышентя солей и другихы частиць. Впрочемы тераы, и не скоро загарается, каковы бываеты Зеландской торфы.

Название Дарриев есть Голландское.

3) Черная Торфопая земля (Нити раlustris nigra), которая вы Шпеціи часто для ковки стали употребляется.

- Примбч. 1) Сія земля дбиствительно желбзо во сеоб солержить, ото чего она и происходя притомо изо согнившихо траво черна бываеть, на подобіе дубовыхо и ольховыхо листьевь, которые ото желбзистой купоросной воды чернбють.
- Примвч. 2) Можетв ли вода сама собою вв землю или илв претворять я, того точно доказать не льзя, котя кажется, что многіє кв сему мнвнію склонны, Смотри Гидрологія, в в примвч. г.

R

0

IR

примвч. 3.) По перегонкв болошной земли выхолить иногда желшой соковой спирть, хотя не столь остраго вкусу, но духомь подобной межжевеловому спирту; а иногда изв оной получает я такой спирть. которой нвсколько походить на выгнанной изволенья рога

или изв сажи спиртв; токмо чрезв такую перегонку достается всегда летучая душистая соль (Sal volatile) и понючее масло (Oleum foetidum), которое вв. шейкЪ реторты остается. Напротивъ того чрезв выщелочение болотной земли, ежели тому щолоку дать время выстояться, по исхождении парово получито оно, уринной запахв. Чрезв химические опыты ясно доказывается, что сія земля для находящейся вв ней великой кислости кв, плодородію не способна; по чему и зола от оной происходящая для им выщейся вв ней кислости кв двлу щолоку не годится, а не ради смъщанной съ нею соли. Смотри Vrb. Hiaerne omsbincmere 2. pasa. cmp. 279. Tent. Chem. 1.

g. 9.

виду б. Торфо или дерно (Humus vegetabilis turfacea fibrofa, Caespes, Turfa ericea, Carbonaria terrae,
caespitibus. Кепт. Мотепае Libau.) есть пылистая
земля, накоторой произрастающія вещи всегда тожь, и кореньями своими тако сплелись,
что на подобіе мочеко между собою связанными быть кажутся. Во огно пущаеть
ото себя пламя, и во пепель обращается,
тако что изо него уголья жечь можно.

Примъч. 1) болотной торфь (б. 8.) ръдко на поверъхности земли лежить, но простирается въ глубину отъ 16 ти до 17 ти футовъ; напротивъ того дерновой торфъ или просто дернъ всегда на поверъхности земли находится.

Примвч. 2) А понеже такая япылистая земля по большой части изв кореньев растущих в на ней одного рода плантв состоитв, ими связывается и содержится; то при перегонквоной ничего инаго не выходитв, какв токмо, что изв твхв же самых раствий добывать можно, напримврв, льтучей красной виннаго камня спиртв, также черноватое масло св острымв запахомв, на масло виннаго камня похожее.

§. 10.

ЗЕМЛЯ ОТЪ СОГНИВШИХЪ ЖИВОТ-ВИДЪ 7. МЫХЪ (Нитиз animalis, Нитиз coemeterii) есть пылистая земля, происходящая от согниття животных и несъкомых в, которая послъ перемъны животнаго въ другое тъло натуры своей не измъняет в, какъ то

1) Чистая от жипотных земля (Ниmus animalis terrificata), которая начало свое имбеть оть совершеннаго превращентя живопныхь, и почти стихтиною пылистою землею именоваться можеть.

животных не могуть совершенно обратиться землею, но всегда оставляють вы ней ны-которые слыш, по которые дознаться можно, что оная земля произошла оты животныхы, и сте при перегонкы ясно оказывается, потому что изы нея выходить вонючая соль или масло, такы какы изы оленья рога.

2) Земля не сопстмв согнипших жииотных (Humus animalis non terrificata) есть Б 4 песовершенная земля, когда еще животныя не совстыв вы землю претворились, но оная содержиты вы себы множество такихы частицы, которыя животнымы принадлежаты, что при вскитыни сей земли вы крыткихы спиртахы, пли при жжени, когда ее вы известь сожжешь, ясно видно.

Такова бываеть Гелзингландская пылистая земля былаго и филетогаго цейту, которая не что иное есть, как улитковая земля. Находит я и вы другихы мыстахы множество такихы песчаныхы улитковыхы скорлупы и раковины, и для сей притчины водварды стю землю за песотной роды признавалы, кото ую оны рахопилымы лесхомы (агенае quarta species, seu arena conchacea) пазвалы. Такую улитковую или раковиничю землю инако называтыть поты по латины (Нитиз сопсывсеа).

ГЛАВА ТРЕТІЯ.

О МБЛОВАТЫХЬ ЗЕМЛЯХЬ.

- т. О мѣловаттой землѣ вообще.
 - 2. О рухломв и крвпкомв мвлв.
 - 3. О бъломь Аглинскомь мъль.
 - **4.** О баваномв мвав.
 - 5. О лунном молок , и чымь разнится шакы называемая горная мука оты небесной.
 - 6. О туст или пловучемо моль, и принадлежащих ко оному сортахо.

7. О известной земав и ея сортахь.

8. О темноцевлином в красном в мълв.

9. О зеленомъ мълъ.

мьль (Creta, Terra calcarea) имветь родь 2.

слъдующія свойства, а именно:

т) Самыя молкія онаго частицы, какъ мука, будучи весьма сухи, къ пальцамь прилипающь, какь скоро кв нимв прикоснешься и попрешь.

2) Чрезв огонь доказывается, что сія міловатая земля известной натуры, и тогда мвакія частицы оной по смвшеній св алкалическою солью вв стекло расплавливающся, а не сами собою.

з) В в кртпкой водкв и во встхв

кислых всегда кипять.

4) Вь водъ весьма раздающся, и придають ей такой же цвъть, какой сами имбють.

мъль, былой мыль (Creta cobacrens fo- Видь 8. lida, Creta, Creta argentaria, Terra Cretica Agric.) есть твердо огуствыная мблованая земля всегда бълагоцвъту, и двоякагоролу бываеть:

1) Pyx ron me 13 (Creta non faxofa, Creta rara mollis Kentm.), которымь способно ри-

совать и писать можно.

2) Крилкой мет. 13 (Creta faxofa, Creta dura Kentm.) бываеть всегда столь кръпокь, что его не размоча прежде в водъ къ рисованію или писанію употреблять не льзя.

примъч. т) Ежели мъль весьма мълко растерешь, и въ чистой водботь 2 хв до 3 хв часовь варишь, а потомь воду чисто сцьдивь дать отстояться, то она пожелтветь и соляной вкусь получить. Притомь оная от купороснаго спирту, а еще лучше от волкой волки выкипить; фгалковой сиропь зеленоватымь, а сокъ изъ подсолнечниково синеватымо долаетов. Изв чего видно, что во молу алкалическая, въ водъ не распускающаяся, матерія находишся.

Примвч. 2) Генкель вы своемы трактать о происхожденти камней (de lap. orig.) и св нимь многіе другіе разсуждають, что мБль къ первороднымъ землямъ (terrae primoвенае) причислять надлежить. Напротивь того Касперь Неймань въ Химических своих в насшавлентях в утверждаеть, что кремни ошь перемыны нижняго и верьхняго воздуха претворяются по малу сперыва в в песчаную, а пошомь вы крыпкую, но легко растираемую матерію, и такв поето мівнтю мъл от претворившихся кремней происходить. Какь бы то ни было, однако опытами доказать можно, что второе мньніе весьма вброятно, хотя для того и перьваго вовсе откинуть не можно, по тому что оное также утверждають мьловыя горы. По сему видно, что и то и другое мивніе за справедливое принять можно.

АГЛИНСКОЙ бБЛОЙ МБЛЪ (Creta cum Видь 9. aqua frigida efferuescens, Creta Bathensis, Creta balnes BathenBathensis. Boyle. Bruckm.) есть мбловатая былаго цвыну земля, которая вы студеной воды столь сильно кипить, и вода столь горяча от того становится, что вы ней янца свариться могуть. Такой мыль вы Англіи находится.

9. 4.

бъдной мъль (Creta fragilior, groffior, Видъ et rudis alba, creta tophacea Kentm.) есть рухлой, бълой, только грубой и неровной родь мъ- лу, которой кусками находять.

Примвч. 1) Вв Эмпеландв, Остергилленв, и вв другихв урочищахв такой мвлв по больтой части вв низкихв и болотныхв мвстахв вв великомв множеств находится.

Примвч. 2) чрезв перегонку и другте Химическте опыты познавается, что блвдной мвлв близко подходить кв известному роду, и для того справедливо почитають его за начало известнаго камня. Сте ввроятно и по тому, что когда такой мвлв вв суши окрвпнетв, то почти вв камень претвориться можетв. И можетв быть не рвдко вв такв называемой свиной камень претворяется, потому что при перегонкв онато также какв и изв свинаго камня лвтучая соль и уринной сокв выходить.

9. 5.

лунное молоко (Creta friabilissima, le- Видь vissima, non cohaerens, alba, Lac lunae, Agaricus mineralis, Stenomarga Agric. Fungus petraeus. Imper. Medulla Kentm.) есть былой субтильной мыль, кото-

которой весьма удобно крошится, и по слабому сложению его частиць безмърно рухав и легокв. Кв сему роду причисляются:

і) Горная или подземная мука (Lac Lunae sulterraneum. Lac Lunae Gesn. Scheuchz. Lithomarga), конторую находять вы долинахь и вь горныхь ямахь. Она не что иное. какь оть воздуха раздробленой и вы порошокв претворенной каплющей камень. Шейхцерь: Вида и поверо выми

2) Такв называемая небесная или на лоперьхности земли обнаружипшаяся мука (Lac Lunae solare, farina sossilis) бываеть нъсколько легче и быляе горной муки, притомь сыровата. Находять ее на полв, вы горных в разщелинахв, и вы другихь мъстахь, однако всегда поверьхь земли, а не внутри горь. Вь тъ мъста. гав оную находянь, заносить ее всегла текущею водою, или также садится на оных по исхождении из сей воды паровь.

Примвч. г.) Простые и незнающе люди, увидвв такой былой роды мылу, думали, будто бы то была св неба спадшая мука. Многіе изв нея пекли хлюбы и вли, отв чего и умирали. Сей примъръ другимъ подаль поволь кы точному и искусному различенію міжоватаго роду отів муки. Смотри о томь у брукманна вы письмы путешеств. о небесной мукв. (Epist. itin. de farina fossili).

примъч 2) лунное молоко не столь вязко и твердо, чтобъ изъ него такую штуку заблать можно было, которая бы по высущесущени не развалилась, но сухо и какъ мука мълко бываеть: по чему онаго къ мертелямъ причислить не можно, кои будучи вязки къ выдълкъ фитуръ весьма способны, хота впрочемъ, въ разсуждени ихъ тяжести и глинистаго смъщени, отъ луннаго молока не различаются (б. 14 и 15. нум. 5.)

6. 6.

гурь или пловучей мёль (Creta flu- Buab ida, Guhr. Medulla fluida Kentm. Marga fluida Agric.) 12. есть жидкая мёловатая земля, которая иногда сохнеть и густёть, а иногда бесперерывно капая вы горахы высыхаеть. Вы перьвомы случай называется Зинтерома, а вы другомы Каплющима камнема. Кы сему роду надлежать

- 1.) Вифлеемское лунное молоко или вылой гурв (Gubr album, Lac lunae Bethlehemiticum. Henckel.), которое вытекаеть на подобіе молока, и находится всегда либо поверыхы земли, либо подь землею вы жилахь.
- 2) Стропатой гурд (Guhr cinereum) бываеть сърь и густь, какь каша.

6

0

Въ Гидрологіи (6 4. 1.) показывается разность между мъловатымъ и металлическимъ гуромъ, а здъсь только мъловатой гуръ описывается съ принадлежащими къ нему сортами. Въ описаніи металловъ изъяснено будеть и о металлическомъ гуръ руднаго свойства. Не смотря на спо разность довольно уже примъчено,

что во всякомо гурб бываето носколько металла, и не родко носторые слоды извести.

5. 7

Видь

ИЗВЕСТНАЯ ЗЕМЛЯ ИЛИ САМОРОЛНАЯ ИЗВЕСТЬ (Creta pulverulenta bumacea alba vel cinerea, Calx nativa Woodw. Att. Т. І. р. 22: Тегга Aceldema. Nicremb.) есть родь сухаго; пылистаго и рухловатаго мълу, которой вър резсуждении больше или меньше грубато своего сложения есть двоякаго роду.

1) Самородная изпесть со пылью смъшанная (Calx nativa humo mixta), которую легко узнать можно посмъщеннымы сы нею постороннимы матеріямы, какы пыли;

земли, и по другимь признакамь.

2) И эпестной цп+тв (Calx nativa aquis fupernatans vel mixta. Flos calcis. Kundm. Cremor thermis fupernatans. Hoffm.) см вшень бываешь св водою, или по оной плаваешь, и находится по большой части при теплицахы и прочихь водахь.

Ежели Ниренбергу върить, то по объявлентю его известная земля (terra aceldema) посыпанная на мертвое тьло обращаеть оное въ одни сутки въ землю; слъдовательно симъ доказать можно, что ее, кромъ известного роду, пи къ какимъ другимъ землямъ причислять не должно; потому что никакая другая такого дъйствия произвесть не можеть.

6. 8.

Видь (Creta rubens fusca. Cimolia purpurascens) есть ба-

гряновидная мёловатая земля, которая будучи нёсколько крёпка и плотна, не пюкмо при осязаніи перстами мягка и тонка чувствуется, но и во ршу таеть.

3EAEHOЙ МБАЬ (Creta viridis, creta The- видь odofiana. Creta Smyrnenfis) есть твердой родь 15. мБлу зеленаго цвыту, которой вы огив дылается красень.

Примвч. 1) Врганцонской мвлю есть родв талкв - штейна или сальнаго камня: Веронская земля (terra Vèronensis) состоить изв пылистой земли растворенной горною зеленью (Chriscolla).

Примъч. 2) Сверьхь сихь о другихь нъкоторыхь родахь мълу, земли и камней, которыми рисовать или писать можно, какь о черномь мъль (prigites) при описанти шиферныхь камней, о красномь карандашь (Rubrica) при жельзной рудь, или рудныхь земляхь, и о протчихь о каждомь въ своемь мъсть объявлено будеть.

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ

- О ГЛИНИСТЫХЪ ИЛИ ТВЕРДЫХЪ ЗЕМЛЯНЫХЪ РОДАХЪ.
- Описанте глинистых родово вообще.
 - 2. О глинъ вообще.
 - 3. О былой и строватой тлинь.
 - 4. О простой синей глинь, раздъляющейся на грубую и мълкую.

- 5. О цв в тлин в , разд в лицейся і) на желтую 2) красноватую 3) темноцв в трую и 4) зеленоватую глину.
- 6. О горшешной глинь.
- 7. О зыблемой землБ.
- 8. О шиферной глинБ.
 6. О непремБняющейся вы огнБ глинБ, 1)
 6лБаной, 2) багровой и 3) черноватой.
- 10. О жирн й глин , и принадлежащей к в ней і) болой, 2) сброй, 3) желтой, 4) красноватой, 5) масоцеблиной, б) зеленой и 7) черной.

тт. О рухлой глинь.

12. О камен вышей глин в 1) тонкой, 2) св песком в смышанной.

g. 1.

От дъление второе.

РОДЬ 3. ГЛИНИСТЫЯ ИЛИ ЗАТРЕРДЪЛЫЯ
ЗЕМЛИ (Terrae pingues. Agric. Scheuchz. Terrae non dissipabiles. Agric. Terrae tenaces, terrae glutinosae) имбють четыре главныя свойства, а именно:

і) Иногда бывають вязки и тверды,

и при томь не очень ломки.

2) Иногда жирноваты, подобно какв бы чемв нибудь жирнымв вымазаны были.

3) Ежели оныя размоча во водо между пальцами мять, то они будучи вязки ко логовны разных вещей способны, которыя по высушени бывають тверды, и фигуры своей не теряють.

4) В вод в н всколько подымаются и раздающся, однако не столь много, какь сухія земляныя машеріи. Кь глинистымь родамь принадлежать следующия:

6. 2.

ГЛИНА. (Argilla). poab 3.

з) Глинистой родь состоить изь тладкихв, скользкихв и кубическихв частиць, которыя между собою взаимную

2) Почти всякая глина в огнъ в в стекло претворяется, кром в накоторых в родовь, кои вь огив крвпко стоять. Есть еще особливой родь глины, которой кв расплавив своей сильнаго огня пребуеть ; а всякая глина прежде расплавления вь огнъ прнишся, ощр чего изр глины сшекло выходить сь пузырями и пънистое.

з) Никакая глина в крвпкой водкв или въ другомъ остромъ спиртъ не вскипаеть, развъ когда сь нею мьловатой или известной родь хотя нечувствительно

см Вшается.

4) Глина обыкновенно вр воль льлается мягка и вязка, такв что ее по произволению мяшь можно; причемь оная не много раздается или разширяется.

6. 3.

бБЛАЯ ГЛИНА (Ar illa alba vix vitrescens in igne, colorem retinens indurata) ecms poab camon чистой глины, которая вв огнв цввту своего не теряеть, и такь крытко прожигаешея, что изв нея огонь выс вклив можно. Она бываеть двоякая: 1) бы ная: (Argilla alba, 1 2) съран глина Argilla cinerea).



6. 4.

Видb 17. СИНЯЯ ГЛИНА, ПРОСТАЯ И ОБЫКНО-ВЕННО НА ПОДМАСКУ СТВНЬ УПОТОЕЛЯЕ-МАЯ ГЛИНА (Argilla vitrescens rudis. Argilla plastiса. Argilla vulgaris. Lutum coeruleum) бываеть синевата, и по высущении получаеть сфрой цвбть, а вь огнъ красноватой, и скоро въ стекло претворяется. Можно изъ нея способно дълать разныя фигуры, и смъшана бываеть съ мълкимъ пескомъ. Она раздъляется

1) На грубуго (Argilla plastica particulis crassioribus), которая имбеть частицы крупно-

вашыя, и вв водв вся тонетв.

2) Мълкую (Argilla plastica particulis subtilioribus), которой частицы мълче, нежели трубой синей глины, и удобно св водою смъшивается; однако не со всъмы вы водъ тонеть, но отчасти вы ней не растворяется.

примъч. 1) Такого свойства есть Аглинская глина, употребляемая на авло кирпичей,

которые весьма крвпки бывають.

примвч. 2) чрезв перегонку синей глины получаются признаки или вку в поваренной соли, а других в солей вв ней не находится. Ежели оставшееся вв реторт послв такой перегонки выщелочить или выварить, то щолок в будет имвть вкус в соляного росолу.

Видь

цвътная глина (Argilla vitrescens colorata, in igne colorem perdens, ru ens aut nigrescens. Argilla colorata) по нашему разумънїю есть та, которая сверько бълаго и синяго цвъту и другіе другіе еще имбеть. Изв огня выходить чо большой части красновата, и вв самое черное стекло распущается, будучи всегда смышана св нъкоторою частію жельза. Такая глина бываеть четырехь сортовь, а именно:

1) Желтопатая (Argilla colorata flaves-

2) Κραchonama τ (Argilla colorata rubescens).

3) Temnospacnas (Argilla colorata fufica).

тidescens). Зеленопатая глина (Argilla colorata vi-

Сего рода глина бываеть разных цевтовь, что прои ходить от весьма субпильной жельзистой матеріи. Оное доказывается опытемь, потому что такая глина по наливаніи крвпкой водки цевть свой со всвы теряеть, и становится блёдною.

5. 6.

тоошешная глина (Argilla tessulata si- виль gulina. Argilla figulina. Argilla vitrescens tessu ata. Стета figularis. Agric. Argilla testacea) еснь такой родь глины, которая повысущении кружечками рассыпается, а впрочемь имбеть большую вязкость и тонкость, нежели синяя глина; по чему оная и ко употреблению гораздо способное.

)-

A.

Й

10

ar-

1 9

M

ie

Хотя сей родь глины вы крупинкахы находять, однако опытами чрезы двоенте изы нея спирту показывается, что вы ней больше купоросной матерти, нежели поваренной соли находится.

· 6. 7. 1 · · · · · · ·

Видъ

зыблемая земля (Argilla rubens, aque intumescens, eamdemque diu retinens Argilla sermentans. Argilla aquosa intumescens) еснь краснованная свямлею смынанная глина, конюрая волою вспучиваения, оную ив себя выграенив, и весьма доловременно удерживаенив и броденив, отв чего иногда подымаениея вверыхв, а во время засухи осядаенив. Поверыхность ея скоро сохненив, плакв что по ней, какв по растянутой кожв, ходить можно.

Примвч. 1) Вы Далеланть, нортланть и друтихь мъстахь, въ коихъ шакая зыблемая земля находишся, бытали печальные примтры погибели тъхв, кои вв неи тонули. Спірсенія на таких вы яз всегда опасны : ибо въ осеннее время оныя мъста подымаются вверья в на пологину или на проой аршинь, а льтомь паки осядають. Ежели бы кому по высохшей полесыхно ти такой земли итти случилось, то бы весьма провалу остеретаться надлежало; 160 вр таком в случав неотмвино потонуть должно. Примвч. 2) Ежели стю зыблющую я землю Химическими опытами изследовать, то вы ней никаких солей, кром в небольшой кислости не находишся, и для того со в Бмъ неплодоносна, тако что на ней ни малбишей травинки не растеть.

Видъ

тиноверная ганча (Argilla pinguis in praseas debifcens, et in acre deliquescens. Argilla erustacea. Андічи fullonum) булучні высушена, раздробляется по слоямь и крупинками; на возду-

воздух в разсыпается; и ни кв какому двлу неспособна; по смвшени св водою пвнится, и пущаеть пузыри на подобие мыла.

Такую глину вы нужнемы случай можно бы было употреблять вы валянию суконы; а прямая годная вы тому земля должна быть такая, которая оты кислыхы спиртовы вскипаеты; и оты нихы бродить. Оная причисляется вы мергелямы, о которыхы ниже изыяснено будеть.

5. 9.

непремъняющаяся или постоянная видь вы отнь тлина (Агама аруга) есть такой 22, родь глины, которая вы отно не распущается; и вы стекло не претворяется. Она раздъляется

двляется ваную (Arilla appra pallida), ка-

кова бываеть цввтонь Аглинская.

?) На сагропую (Argilla apyra fusca), которая цвыпомы похожа почни на Фран-

цусскую непловущую глину и

з) На чернопатую по огнъ лостоянную глину (Argilla аруга підгоденя) какова по большой части находится вы Гессент темнаго цвіта; однако тамі находять также и желтоватую или бліровую, світлосинюю и блідную.

6 10.

жирная глина (Arilla pinguis. Bolus. Видь Тегга figillata) состоять изб весьма субтиль- 23. ныхь, тонкихь и маслениетыхь частиць, и во рту таеть на подобіе масла. Вь огнь каменьеть, а вь сильномь огнь претворяется

ряется в стекло, также и в вод распущается. Разделенія ея супь следую-

щія, а именно:

1) Вълая жирная глина (Bolus alba), какова цвъту бываеть Мерихская, Стригауская, Голдбергская, Флорентинская и

прошчія.

2) Сърая или лелемистая (Bolus cinerea) какова бываеть Лигницкая, Массельская, Лаубажская и Голдбергская, которая называется по Латинь (axungia lunae), то есть лунной тухъ.

3) Желтая (Bolus flaua), какв Стригауская, по Латинв (axungia folis) называемая,

то есть солнечной тухв.

4) Красноматая (Bolus rubra), как Армянская, Персидская, Богемская, кошорая при Аннаберг в Эйслебен в находится, и упомребляется в в аптеках в; Францусская находится при бол в и Самур в, и протчія сюда принадлежащія.

5) Мясной цатто имъющая (Bolus colore carneo), како Лемническая земля, которая прежде сего во Медицино высоко почиталась. Впрочемо она весьма субтильна

и мълка.

б) Зеленая (Bolus viridis), ко коей причислить можно зеленую глину, какова при Голдкронахо во Барейтскомо убзав находится.

7) Черная (Bolus nigra), о коей думать надлежить, что она есть та самая жирная земля, котпорая нысколько сы горнымы жиромы смынана.

При-

примъч. 1) Всв почти описатели каменных родовь (Lithographi) полнаго и обстоятельнато описания о разных в сортах в жирной земли не учинили, и весьма немноге или никто еще точно оных в не изследоваль. Извесей земли двлаются небольштя круглыя лепешечки, на которых в каждой владвледь особливую печать или собственное клеймо полагаеть, дабы оная отв смвшентя св другими посторонними матертями не испортилась, по чему и называется она Печатного землею (Terra figillata).

Примвч. 2) Почти всв жирныя земли отчасти показывають металлические слвды, отв чего и цввтв ихв наипаче зависить, а особливо красная жирная земля нвсколько

жельзиста бываеть.

5. II.

рухлая глина, трепеловая гли-видь на (Argilla parum cohocrens, exficcata farinacea. Ar-24-gilla foluta) есть такой родь глины, которая не имъя болъе вы себъ частицы вязкой матеріи, коею оныя частицы между собою связаны и соединены были, дълается рассыпною; и для того хотя размоча ее вы водь такы какы и всякую глину руками мять, и фигуру изы нея слытить можно, однако оная по высушени вязкости не имъеть и мучна бываеть.

5. 12.

каменьющая глина (Argilla in aëre видь lapidescens. Argilla lapidisica) есть такого свой- 25. ства, что чрезь нъсколько времени на воз-

духв в камень претворяется. Она бы-

1) Touscasa (Argilla lapidifica sultilier).

2) Co necromb embuannas (Argilla lapidifica arenosa).

примым. 1) безы соминия есть роды таины, которой претворления вы камень, а особливо вы известной; а разнетвуеты ли тажая тайна оты вышенисанныхы родовы, о томы за подлинно утвердить не можно, и для того зайь вы описании танияныхы родовы при концы обы ней утоминается, дабы оную по разнымы об тоящельствамы и по довольномы испытанти изы сего класса выключить или причислить кы оному можно было.

Примби. 2) Горная глина, о коей нъксторые въ описантяхь своикь упоминають, и которая къ низу въ герахъ нахолится (argilla mentara). Также и на меаморъ пехожая (argilla variegata), которая бытаеть двухъ или бельше цві тевь, григаллежать нестмънно къ кот рому нибуль изъ упемянутыхъ глини тыхъ ролевь Послълняя изъ сихъ не что инсе есть, какъ съ мергелемъ или съ лругою землею смъщенная глина, и лля того за особливей родь почесть ихъ не можно.

TAABA MECTAR. O MEDTEAB.

Описанте мертеля вообще.

2: О фарфоровой земль.

3. О прубошной глинь, раздылющейся г) на сврую и 2) былую.

ф. О мвловатомв мертелв.

5. О употребляемой кв валянію суконв земкв 1) бвловатой и 2) свроватой.

6. О мергел в 1) стром в , 2) облом в , 3) красном в ; 4) багровом в , 5) блистаю инем в , 6) желтом в , 7) синеватом в , 8) черном в мергел в ; и 9) о морской пънк в .

MEDTEAN (Marga).

POAD 4.

1) Самыя мальйшія частицы мергеял при осязаній персшами чувствуются мягки и тонковаты, наиначе когда они крънки и жирноваты бывають. Смышеніе ихь по большой части сь глинистыми [гл: 5. § 2.] и мъловатыми матеріями [гл: 4. §. 1.] причиною бываеть, что они неровны и тороховаты.

2) Такой мергель во огно пако крбпоко, что имо изо огнива почти огонь высъкать можно. Ибкоторая часть онаго претворяется во полупрозрачное или темное и тверлое стекло, во которомо пузырей или со вебто ньто, или весьма мало находится.

3) Всякой мергель вы крыпкой водкы наи вы другихы бакихы спиршахы вскинаеть, что служить доказательствомы находящейся вы немы мыловатой земли.

BS

4) По взмочени водою нѣкоторая часть мергеля вь дѣло годна, а другая хотя кажется жирна и вязка, но ко употреблению неспособна бываеть. Все оное зависить от втанато въ немь многаго или малаго количества глины.

6. 2.

Видь 26. ФАРФОСОВАЯ ЗЕМЛЯ (Marga porcellana. Argilla porcellana. Terra calcarea Chinenhs Broun. vid. Valent. Миз М. Т. II. р. 7.) есть субщильной, бълой и свъщлосърой мергель, которой весьма легокь, притомы нъсколько и рухловать кажется, а иногда такы кръпокы бываеть, что оной шлифовать можно. Будучи неровены и тороховаты блестить на подобте мълкаго песку, а вы огнъ претворяется вы полупрозрачное, темное и синеватое стекло.

О фарфорћ въ особливомъ при сей книгъ пріобщеніи изъяснено будеть.

5. 3.

Видb 27. тоубошная глина или ненастолщая фарфоропая земля (Marga argillacea pinguedinem imbibens, colore indurabilis. Leucargilla Plinii. Terra famia. Collyrium et After seu stella. Terra Huana. Calamita alba. Cimolia alba Woodw.) употребляется для дбланія ценинной посуды или табашных трубок ; впрочемь при разминаніи перстами мблка и мягка кажется. Размоча вы воды можно изы нее все способно дблать; влажность вы себя втягиваеть, и вы огны блыдныеть. Вы стекло не со всымь претворяется, но только

только сверьку муравится. Бываеть двухь

сортовь, а именно:

I) Сыропатая трубошная глина (Leucargilla cinerea), которая мало годна бываеть, такь что хорошаго фарфору изв нея двлать не льзя.

2) Бълая трубощная глина (Leucargilla alba), какова была Самійская земля, изв коей многіе сосуды прежде ділывались.

МБЛОВОЙ МЕ ГЕЛЬ (Marga cretacea Scheuchz. Creta Daraetonica. Creta argentaria Plinii) есть такого свойства, что оной вместо мвлу употреблянь можно [гл: 4. б. 2.]; ибо онь обыкновенно мягкой и сь глиною смъшанной бываеть. На воздух в твердветь, а вь водъ размоченной вь дъло не годится.

28.

Агрикола о свойствах в минер. кн. 2. гл. 19. думаеть, что такой мергель отв раздробленнаго воздухомь извелинаго камня происходить, по чему бы его за одинакую матерію св зблильною глиною почитаць надлежало [гл. 4. 6. 4.]. Впротчемъ принадлежить ли сей мергель кв мвловому роду или нъть, о томь за подлинно утвердишь не можно.

употребляемая къ валянію су-видъ Конъ земля (Marga fullonum saponacea lamellosa. Smectis. Creta fullonia. Sieatites. Cimolia candida. Marga in bracteas dehiscens. Jonst.) есть тонкой и субтильной мергель, которой в вод в распускается и пънится на подобіе мыла. Аля слоеващаго ея сложенія и для неудоб-HOCITIM

29.

ности ко разминантю во доло не годится, на воздухо раздробляется, а во огно кропка долается. Вытаето долкая.

/ I) Бълопатая (Smillis candida: Cimolia

candida).

2) Съропатая (Smectis grifea, Glischomarga Plinii).

Изв тлинв кв валянію суконв употребляемыхв зайсь вв свверныхв краяхв изгв. тна та, которая вв Оставлерланав и вв Осмундской горв находится, что вв Королевской Шведской исторіи Ак: Наукв отв 1740 года, вв 1. части на стр. 20% и протчикв изв описанія усмотрять можно. Сей родв глины вв крвпкой водкв не весьма скоровскипаетв.

9. 6.

видь весьма способень. Сорты онаго суть

1) Ctpon (Marga cinerea).

2) Btron (Glischomarga).

3) Красной (Capnumargos. Capromargos Eccleopala).

4) Багровой или темноцивтной (Margs

fusca).

слъдующие:

5) Блистающей (Marga columbina).

- 6) Meamon (Marga flaua. Gialolina Woodv).
 - 7) Cunenamon (Mirga-caerulescens)
 - 3) Yephonamoti (Marga nigrescens).
- 9) Морская ліна (Stenomarga) Находящейся вы горных рассыльнахы и ямахы былой или сырой мертель особливо морскою лінкою называется. Иногда находится желтоватой и красноцыйтной, токмо сей послыдней есть не что иное, какы желызная вохра.

й

) ==

Ъ

00

e-

IB

R

C-

b

a-

II L

Ee . . .

Примбч. г) Агрикола въ кн : 2. гл : вс. о свойствахъ минераловъ на стр: 389. изъ Колумеллова описанія объявляеть, яко бы песчаныя пашни от мвлу плодоносны бывають, что и статься можеть, потому что мергель не отв чего другаго, какв отв смвшентя св известью или мвломв пашни плодонесными далаеть. Равнымъ образомъ и Аглинская тлина, которая обыкновенно по обжигании для плодородія на пашни возится, по сему должна быть смвшана св известью, или какой нибудь роль мергеля вв себв солержить: ибо вв чистой глинь никакой алкалической матерїи не находится. Причины, для которыхв известь кр плодоностю замий способствовать можеть, ниже объявлены булуть, о чемь и сомивалься не должно. Впрочемь не можно опредвлить, сколь много извести потребно, чтобь оть того кльту вреда не было, и чтобъ въ предбудущтя времена оная пашень не извъдала.

Примъч. 2) Аглинские писатели, кои о экономи и земледъли писали, считають только шесть сортовъ мергеля, а именно:

1) Cowstutmarle, багроваго цввичу, въ которомъ нъкоторая часть мълу находится.

2) Stone или камень, инако называемый Stale or Flagmarle, есть развалившейся сотнившей мергель синяго цввту, которой на дожав и на морозв легко растворяется.

3) Peatmarle or de Twingmarle, есть плот ной, крвпкой и очень жирной мергель багроваго цввту, каковь по краямь горь нахо-

дишся.

4) Clajimarle, или глинистой мергель, походить на глину, а иногда съ известнымь камнемь смъщань бываеть.

5) Steelmarle, или стальной мергель, обыкновенно на почвах в шахтв находится, и добывается извоных в четвероугольными

штуками.

б) Papermarle или бумажной мергель, походить на листы или обрыски сфрой бумати, а иногда и чище бываеть; находится при каменных угольяхь.

6. 7.

Видь 31. каменъюшей мергель (Marga in aëre lapidescens. Marga lapidisca) значить такой родь мергеля, которой на воздухъ такь окръпнуть можеть, что напослъдокь вы камень претворяется. Кы оному надлежать слъдующе сорты, а именно:

1) Песчаной каменьющей мергель (Marga lapidifica arenacea. Marga harenacea Plinii) на

воздужь

воздух вы крыпкой песокы или хрящь пре-

2) Каменнаго споистпа мергель (Marga

lapidifica tophacea. Marga tophacea Plin.).

й

-

a

И

b

3) Фигурной каменной мергель (Marga lapidifica dendritica. Dendrites margaceus), на котораго поверьхности бываеть натуральное изображение разныхь лъсовь и небольшихь деревь.

Такой двса изображающей каменной мергель находится при Тирсгеймв и Вонзиделв вв барейтском увздв. Агрикола вв кн: 2° гл. 9. о свойствах минераловь обвявляеть, что мергель вв песок и камень претворяется; а брукман вв письмв путешественном в 44мв разсуждая о глинах подв No 9. пишеть, что черной мергель, каков вв целлефельдв находится, на воздух каменветь.

5. 8

фурмовой мергель или фурмоной видь месоко (Marga fusoria vitrisicationem admittens. Marga 32. fusoria) есть мълкой мергель, къ которому глазурь легко пристаеть. Оной употребляется для литья, и по размочении вы водъ къ работъ способень, а по обожжении рухль и мълокь какь порохь бываеть.

Агрикола въ кн: 2. гл: 10.06 вявляеть, что при Госларъ бълой мергель находится, которой для литья металловъ вмъсто опокъ употребляется. Такой же фурмовой мергель находится въ упландъ близъ виби, и близъ упсаля при деревняхъ энстадъ и Гогъ.

TAA-

-050) 48 (050-FAABA CEABMAA.

о разных в сортах в см в шанной съ рудами землй.

- 6. 1. Описанте рудных в земель вообще.

2. О солких вемлях вообще бих соршами, а именно: т) о купоросной, 2) квасцовой, 3) селитряной, 4) соляной и 5) съ алкалическою солью смышанной земляхь.

3. О сбриых в зем: якв, 1) о горной смолистой и 2) о сбриой.

4) О металлических в землях в, 1) о галмейной земл в, 2) жел взной вохр в, 3) м в земл в охр в и к в ней принадлежащих в, 4) горной зелени и 5) горнаго глазура.

II

0

11

11

710

(

I

01

COK

H

5. z.

Отдоленіе третіе.

смышанныя съ рудами земли (Terras minerales, terrae compositue).

Рудная или съ рудою смѣшанная земля есть та, въ коей находится такая матерія, которая въ водь или масль распускается, или такая, которая по сплавкъ сверьху выпуклистымь образомь застываеть. Будучи тяжелье земли при всъхъ случаяхъ сама собою показываеть, что въ ней либо соль, либо съра и металлы содержатся.

Съ рудою смъщанныя земли принадлежать по большой части къ третьему классу [гл.; 2.

б. 4. No. 3.]; и естьми такте земляные роды завсь описаны бышь могушв, то по пой же самой причин в можно об воных в говоришь во описанти камней, смошанныхо со рудою. Я сабдуя обыкновению описателей каменных родовь и рудокоповь, которые для сихв земляныхв роловв опредвляютв другое мосто, оные забсь описывать не намбрень, а объявлю о каждомь вы своемь мъстъ подробну вы третьемъ классъ; ибо въ прошивном в случав дважды бы описаны были.

СОЛК'Я или св солью см тшанныя земли (Terrae salinae) содержать вы себь такую матерію, которая в вод враспускается, и оспірой или бакой вкусь имбеть. Оная просшо называется солью, и раздаляется на слъдующие сорпы, а именно:

1) Кулоросная земля (Terra salina vitri-Terra vitriolata Helving.) содержить купорось. (См: кл. 3. оптд. 1. 6. 78. нум. 5.).

2) Кпасцопая земля (Terra salina aluminaris. Terra aluminaris) солержить квасцы (см: кл. 3. опгд. 1. 6. 80. нум. 2.).

3) Семитреная земля (Terra salina nitro-Ja. Terra nitrofa) содержинь селипреную ма-

терію (см: кл. 3. от д. 1. f. 82. нум. 1.).

A

b

0

10

20

5.

4) Соленистая земля (Terra salina muriatiса Tetra muriatica) содержить поваренную или брусковую соль (см. кл. з. опід. і. 6 84 нум. 2.).

5) Съ землею смъшанная алкалическая соль (Terra falina natrofa. Natron.) содержить алкалическую соль (см. кл. з опгд. 1. ў. 86. нум. 1.). Не избр шно, и ходишся ли красная минеральная или лешучая соль, смъщаниая нъсколь-

KO

ко св землею шакв, чтобв опую безв отня отавлить можно было; также и о посредственной солкой и нашатырной землв еще и понынв точно не изслвдовано.

(). 3.

съсърою смъщанныя земли (Тетае бирьитеае) наполнены бывають такою матеріею, которая вы масль распускается, а вы отны издаеть тяжелой запахы. Такой земли два сорта находятся, а именно:

1) Горная смолистая земля (Terra bituminofa), которая горную смолу в себъ содержить (см. кл. 3 опгд. 2. 6. 97. нум. 5.).

2) Сърная земля (Тета suppurea) содержить сбру (см. кл. з. отд. 2. в. 105. нум. 2.). Кы которому классу надлежить причислять ту землю, которая по треніи вы темномы мысть свытить, и о коей урб. Гіерн. вы предрузыдомленіи исторіи натуральной ішвелской упоминаеть, что такая земля при стокгольмы находится, о томы еще и по ныны не извыстно, потому что никто еще обы оной или о полобной ей не изслыдоваль.

металлическія или со металлами смещанным земли (Terrae metadicae. Octrae) содержанів вів себів шлкую матерію, которая по расплавив на поверіжности выпуклистою фигурою застініваетів, и тіяжелів земли, то есть металлическая, и всетда какой нибуль цевтів имбетів. Такія земли суть слідующія:

т) Га імейная (Ochra Zinci. Terra calaminaris) есть шиї аупіровая вохра, и шиї аушерь вь себь содержить (см. кл. 3. отд. 3. 6. 116.).

2) Желтзная похра (Ochra ferri. Sil.) есть осаженная жельзная земля (см.кл. 3. отд. 4.6 119.).

3) Мъдная похра (Ochra cupri) есть осаженная мъдь, къ коей причисляются:

а) Горная зелень (ochra cupri viridis) см: кл. 3, отд. 4. б. 121.

b) Горная лазурь (ochra cupri caerulea) см: кл. 3, отд. 4. б. 121.

e

. .

)-

Bb

1,-

ри

NO

ne

b.

nin

10-

tie

ce-

RYA

mi-

epb

6.).

Аругой вохры найши не можно, кром происходящей ошь шьхь самыхь металловь, которые то вы себь солержать, что ихв растворяеть, що есть всв тв металлы, которые во водо или от легкаго стрнаго пара распускаться могупів, и столько же разных в самородных в купоросов в находится, ибо вохра не металль, но металлическая токмо земля, что оказывается, ежели купоросы во воль растворены будушь. По сему крвпко вв томв ушьерждашься должно, что доколь кто о происхожденти наттурального купоросу отв золота, серебра, свинцу, олова и прочихъ металлово ясно доказать не можето, до похо порв спорить можно, что отв сихв же металлово и вохра не происходить.

ГЛАВА ОСЬМАЯ.

о песчаных родахъ. Агепае.

- 5. 1. Описанте песчаных родовь вообще:
 - 2. О песчаной пыли.
 - 3. О пловучем или ключевом пескв.
 - 4. О пыловатом в пескв, и о разных в она-

T 2

6. 5. О глинистом в пескв 1) крупном в 2) мвлкомв.

6. О тренель 1) сбромь, 2) желтомь, 3) бъломь, 4) желтобъловатомь и 5) блъднежелтомь.

g. 1.

Отдъление четвертое.

К в оному надлежить песся (Arenas), которой им теть савдующия свойсти:

1) Не имбеть никакихь связанныхь между себею частирь, изъксих каждая одна от другей от дълена; шекмо инегда оныя вибеть, яко слъпившися находятся.

2) Осязаниемь чувствуется кринокь,

cyxb и острв.

3) В вод в не распускается и не размачивается; напрошив в того частицы онато водою не вяжутся.

4) Пришом в в ней разбухнуть не можеть такь, чтобь или подымался или бы разширялся.

Песок в есть не что иное, как в макой камень, и в в разсуждени его каменнаго свейства и кратости от вышеписанных вемляных в родов в двиствительно за оссаливей род воной почитать должно. Хотя накоторой род в камня, как в дресвяной, и по большой части опочистыя каменья из в песку раждаются; однако оной кв каменному роду точно причислить не можно, и для тего песско лучше кв посладнему отдалентю земляных в родов в причислить, и туть ему э

ему, яко посредситенное между землянымъ и каменнымь родами, мвето опредванть должно для слодующихо причино, а именно: 1) Песокъ имъеть общее сходственное свойство св четвертымв землянымв родомв, потому что камни вырастають какь оть песку, такв и отв земли [см: гл: 3. 9. 1.4] 2) Песокв и земля по большой части либо см Бшаны, либо слоями находятся, по чему кажешся, что уже сама натура оныя въ одинь классь совокупила. 3) Есть родь песку столь мблокв, что по видимому за каменной родь онаго почесть не льзя, но больше къ земляному причислить должно, на примъръ весьма пыловатой песокъ, которой къ каменному роду ни мало не принадлежить. 4) Рудокопы; и другіе, кои во испышанта минеральных втвав ивсколько упражнялись, согласно почитають песокь за особливой родь землй.

Песку суть слбдующие роды:

ПЫ в, лылопатой лесохъ (Arena pulue- Видь ralenta. G'arca Linnaci. Puluis Imper. Puluis lapi- 32. cum seu secunda species arenae Woodw. Terra arenosa seu lutum lapidum arenariorum Agric. Terra ericea seu humus ericea. Agrimensorum).

1) Состоить изв самыхв мальйшихв частиць, которыя такь мылки, что едва примътить можно, земля ли то или камень; а перстами чувствуется всегда острв, и сухой со встыв пыловать бываеть.

2) Вь огнъ такь кртпокь, что не расплавливается.

0

3) Вь крынкой водкы и вр прошлихр

спиртахь не вскипаеть.

4) Вы воды весьма мало подымается, но и то происходить отв чрезвычайной мылкости очаго частиць; притомы сы водою такы смышивается, какы настоящая земля, сы такою только разностию, что оны водою не размачивается.

Хотя въ разсужаенти мълкости самыхъ малъйшихъ частицъ онаго песку многте полагали его между рухлыми землями, и отъ песку отавляли; однако по тому, что онъ въ водъ не размачивается, и мълчайщтя его частицы нъ колько связаны въ водъостаются, приличнъе его къ ролу песку причислить разсудилось, а наипаче для того, что свойства онаго съ натурою песку 60лъе сходствуютъ.

5. 3.

Видь

пловучей или ключеной лесоко (Glarea mobilissima, impalpabilis, staida, albicans. Glarea stuida. Glarea mobilis Linn. Terra Virginea Helmonti. Sabulum seu arena bulliens. Helmont.) есть былая песчаная пыль, которая будучи весьма мылка сухая не только оты легкаю вытру здувается, но и осыпается такы слабко, что всякая положенная на сей песокы вещь глубоко вы него уходить, а сы водою такы мышается, что нарочито медленно на дно отлягаеть,

Ежели опокою, ломаніем вы или копаніем вы землю опускаться станешь, то дойдень до

до такого пловучаго или съ волою смъшаннаго песку, которой инстла и на поверьу ности земли находится, когда оно текучею подземною водою на ружу вынесень будеть. По мибитю ибкоторых Уимиковь сей ср водою смъщанной или ключевой песок в есть прямое основание всему земному щару, и вода во всей натуръ проходя сквозь оной прочищается, также и всв отон бию оптауо баби вынальная виводи произощам; по чему такой съ водою смъшанной несоко на хаосо и на элеменшарную матерію перываго світа походить, и для сей самой причины оной называется (secunda qualitas secundaria ab aqua arenifaciente orta), ne упоминая о других его названиях , которыя завсь вычислять за излишнее почитаю. Вирошчемь онь до шакой глубины вь земль престирается, что долгимъ опущеннымъ въ него шестомъ дна достать не можно; и ежели кто отб неосторожности во оной упадеть, то равнымь образомь, какь и вы воль, утонуть можеть безь мальйшаго сопротивленія, и для того посправедливости тежучимв нескомв его названь можно. Смотри у Гелмонта въ трактатъ о земляхъ 2. на стр: 52. и пр: и въ сочиненти о происхожденти соди стр: б 7. б. 15. 16. также у Орвея в в гл: 8. на стр: 60. 65. Мивние сихв Химиковь пространные изъяснено у Урб: Гтэсн: въ отвът: и изъясн: кл: 2. стр: 348. и пр:

6. 4.

0

ПЫ ЛОВАТОЙ ПЕСОКЪ (Glarea mobilis vulgaris pulucrulenta. Glarea sterilis. Arena sterilis Linn.) состоить изв таких в частиць, которыя крупные и видите, нежели ключегой песокв, а притомы не столь скоро здувается, и хотя кажется мутновать, однако не текучь, такь что вы немы скоро понуть или вязнуть не можно вываеть всетда ныкотораго цьюту, кактя суть

т) Желтопатой (glarea sterilis lutea), которато цввтв иногда больше, а иногла меньше желтовать, и обыкногенно смвшань бываеть; находится почти на встхъ

пригоркахв.

2) Съронатой (glarea sterilis grisea) больше съ вылование семлею смъщавь, и оть

того стрв бываеть.

з) Фурмоной лесохо (glarca sterilis fusoria) есть быловат го цвыту безы всякаго грамысу, и когда кы лишты пруготовляется, то сухы быть должень.

Находится и крупноватой сортв онаго песку, кот рой ввтромв разносится, и отв того льтучим или наносным леском именуется, какв по немв и савлующей родв назваться имветв.

5. 5.

Видъ 35. ГЛИНИСТОЙ ПЕСОКЬ (Glarea argillosa) бываеть смъщань сь глиною, от чего чувствуется мягче, но притомы и песчаныя частицы вы немы находятся Бываеть двоякаго сорту:

I) Круппопатой (glarea argillosa crassior).

2) M. BAKOnamon (glarea argillosa tenuior).

6 6

трепель (Glarea indurata, cohaerens, afpe-видь ra. Tripela. Стета flauescens. Тетта Tripolitana) 36. есть затверавлой песошной родь, собою крытокь и шороховать, хотя чувствуется ровень; вы отны становится крытие, краснеты и шемновать дылается, а пришомы нысколько муравится. Кы нему принадлежать

1) Сърой трелель (tripela cinerea), ка-

ковь бываеть Африканской.

2) Жолтопатой (tripela lutea) есть самой лучшей и ровной препель, которой для полированія употребляется.

3) Et son (tripela alba)

4) ike im ob ionamon (tripela fl ua subalba).

5) Баздножелтой (tripela fulflaua).

Примъч. 1) Инога находится неровной, а по большой части красноватой трепель, ко-торой вы огны со всымы темныеть или батровыеть; а иногая рухлой, которой по внутреннему сложению его частей кажется отчасти густы, но вы сильномы огны для вмышанияго вы немы песку вы сте-

кло претворяется.

Примы 2) бываеть иногла трепель сь черными, а иногда сь желтыми струями или полосками, которой кь мовашему роду не принадлежить, что вь огнь или вь крыкой водкь ясно оказывается. Однако всякой трепель жельзисть, а иногда и такой бываеть, которой сверыхь того сльдь золота вь себь имьеть Смотри у нейманна вь наставя: Хим: гл: 34. стр: 1815.

Г 5 При-

Примъчание вообще о пыловатомъ пескъ.

Есть такой песокв, которой по выщелочении и перегонк инкакого признаку не оказываеть, чтобь вы немь соль находилась. Вы песчаных буграх содержащейся песок в нарочито смвшань бываеть св крупнымь пескомъ и хрящемъ; а по выщелочени и перегонкв усмотрвть можно, что вв немв н всколько жирной алкалической также и кислой матеріи находится, потому что щолокь съ распущеннымъ серебромъ желтовать, сь фіаловымь сирупомь зеленовать, сь сокомь, что изв подсолнечниковь, непремънень, а от кръпкой водки нъсколько мушень бываеть; ошь двоенаго соку изв сулемы тустветь и зерновать становиться, такъ какъ и отъ распущеннаго серебра, токмо от фіаловаго сирупа зеленветь. Смотри Урб: Гіэрн: опыт: Химич: 1. Изъ пыловатаго песку, на которомо раступо н вкоторыя свмена и деревья, по перегонкв выходить густой спирть, на подобте спирту виннаго камня, токмо весьма мало, почему и масла не много. По выщелочении оказывается, что сей песошной родь больше кислости во себо ссдержить, нежели вышепомянутой перьвой. Изв сего по справедливости заключить можно, что такой песокъ отчасти съ пыловатою землею смъшань бываеть. Смотри гл: 3. 9. 5. Когда трепель перегонять станешь, то напослблокъ выдеть кислой и купососоватой спиртв, а въ щейкв реторты садится нашатырная соль.

e H

M

I

I

ГЛАВА ДЕВЯТАЯ.

о каменномъ пескъ.

Arena.

т. О пескѣ вообще.

H [-

Ъ

- 1

3 40

Ъ

И

10

)-

) 9

2-

10

ab

ъ.

33

13

5

p-

9

in b-

M

a-

ИC

b-

да

0-

ОЙ

a-

1-

2. О крящь или хрящевомь пескь, и о его троякомь сорть.

3. О макома или жемчужнома песка.

4. О неровном в жемчужном в пескв, 1) былом в, 2) желтом и красноватом в неровном в.

5. О глиммеровомъ пескъ съ его сортами.

б. О рудном в пескв, и о разных в онаго сортахв.

6. I.

песокъ, каменной песокъ (Arena) родь бесть собранте мълкихъ видимыхъ каменныхъ частицъ, или состоить изъ такого каменнаго хряща, которой въ другихъ классахъ и каменныхъ родахъ паки найти можно.

примъч. 1) О признакахъ песку для различентя онаго болъе толковантя не требуется, потому что вышеписанныя обстоятельства къ тому достаточны быть кажутся.

Примъч. 2) Сей родъ свойственно лесох или хаменной лесох (arena lapidea) называется, потому что онь изъ однихь только каменныхь частиць состоить, и для того оть слъдующихь оной отаблить можно.

6. 2.

B114b

хрящь, или хрященой лесолю (Arena particulis groffioribus inaequal us. Salulum) состоить изь крупныхь перовныхь каменныхь частиць, и раздъляется

і) на крупной хрящо (Sabulum particulis maiorilus), конфорой состоить изв половато шпата, кварца и гличеровой пыли, или изв мълких каменных в обломков в, кои св дождевою водою не стекають.

Агрикола и Имлерати называють сей родь песку мужеским (Sabulum masculum) из праком случав, когда онь св глиною смвшань бываеть; а употребляется сной для починки дорогь и плотинь.

2) Посредственной хрящо (Sabulum particulis minoribus) состояной плакже изв полекато шпата, кварца и дресвяной пыли, св шакою токмо разностію, что оной мізлче, и текучею дожжевою водою уносинся.

Такой хрящь называется женежнім (/a/u/um femininum).

3) Шлатопой хряща (Sabulum particulis spathosis) состоить изь однихь крупныхь и неровныхь шпатовыхь зерень.

Шпатовой хрящь находять полько при морскихь берегахь; а протчей не только при морь, но и вь ръкахь и песчаныхь буграхь. Крупной хрящь въ тъхъ мъстахь, гав онъ изходится, употребляють вмъсто песку.

5.

I

K

R

1

1

n

H

5. 3.

la

15

0

b

7

I

0

0 10

H

7-

11

ь.

6.

жемчужной или лерлопой лесох (Are- видь па quarzofa, particulis acqualibus retundis. Arena bo- 38. raria) состоить изь чистыхь, блистающихь, посредственныхь, весьма круглыхь и гладкихь кварцовыхь зернышекь.

5. 4.

неровной жемуужной песокъ (Are- видь па quarzoja tenuior, particulis angulatis. Arena inae- 39. qualis) состоить изы мълкихь и по большой части остроугольныхь кварцовыхь обломковь, которые обыкновенно не столь чисты, каковы бывають зернышки просто называемаго жемчужнаго песку. Раздъляется на слъдующе сорты, а именно:

- 1) Вълой неропной жемиужной лесоко (Arena inaequalis candida) находится вы нъкоторыхы мъстахы при морскихы берегахы, и употребляется для чищентя посуды. Тоты песокы, которой изы ключей вмъсть сы водою выбиваеты, есть самой чистой, и для несошныхы часовы часто употребляется.
- 2) Желтой и краснопатой перопной жемчужной лесокв (Arena inaequalis latea) по большой части вы лошбинахы находится, каковы напримыры Шонской лешучей песокы, котораго вы тамошнихы мыстахы очень
 много на поляхы бываеты. Сей сорты
 шакы мылокы, что можно бы оной употреблять для песошныхы часовы, естьли бы
 только наперелы оты пыловатой земли и
 протчаго сы нимы смышаннаго сору исправно очистить.

Примвч. 1) Хотя облой и желтой жемчужной песокв часто для песошных в часов употребляется, но не весьма кв тому способенв, потому что онв вв сырую потоду отсырвы пересыпается тише, и часто останавливается, а вв сухую скоряе сыплется; а какой песокв для часов есть самой лутичей, о том вв прообщени сей книги показано будеть.

примвч. 2) Красной и бвлой неровной жемчужной песокв употребляется для чищентя по-

суды и для засыпаній писемь.

5. 5.

Видь 40. глиммеровой песокъ (Arena micans) состоить по большой части извразноцвътных в блесточекь, и нъсколько мъщается съ неровнымь жемчужнымь пескомь. Онаго

суть слъдующие сорты:

1) Вълой глиммеропой легох (Arena micans candida) состоить либо изь бълыхь жирных в талковых в частиць, либо изь бълаго кошечьяго серебра, которой остры чувствуется, либо же изь селенита, изъ котораго гипсь доставать можно. Такой песокь находится вы Вензень вы Ганноверскомы увздъ.

2) Желтой глиммеропой лесоко (Arcna micans lutea) бываеть отчасти багроваго, а отчасти краснаго цвьту, и состоить изъкошечьяго золота. Находять оной вь Смо-

ландъ при Мазьо.

3) Зеленой глиммероной лесох (Arena micans viridis) состоить изь зеленоватых жирных в талковых в частиць, и нахо-

дится в ВЕгиптъ. Водвардь в каталогъ ископаемых в тъль в прибавл: на стр. 3. том: 2.

4) Черной глиммероной лесох (Arena micans nigra) состоить изь черной блистающей бленды, и находится въ Виргинги. Woodw.l. с q - 4. Также и въ Норвеги (Брукмань въ письмъ путеш. 46. 11. нум. 12.). Примъч. 1) блистающей Глиммеровой песокъ въ

крвпкой водкв цввшв свой терлетв; а изв Смоландскаго, по налити крвпкой водки, паки получается неровной жемчужной пе-

сокъ безъ цвъту.

R

0

a

b

b

b

ŭ

-

a

000

16

)=

A

Примъч 2) К.то Глиммеровой песокъ и смъщене онаго точно изсабловать хочеть, тоть должень і) всю смішанную св нимь землю смывать до тохо порв, пока вола чистая сь него сойдеть, что вь промывальномь корыпць учинишь можно. 2) Промышой песокв вы другомы сосуль св водою мышать дабы одинакія частніцы (вотоденеа) какв сверьху такъ и снизу лучше вмъстъ собрались. 3) Когда вода устоится и сольется, то какв верьхнюю блистающую такв и нижнюю части особливо сняво высушить. 4) Высушенной глиммерь, которой обыкновенно, яко легчайшая матерія, по крбпкомъ мъщанти или движенти на верьку остается, сыпать на положенную наискось и распростертую бумагу, на которой блестки останутся, а протчія частицы св нея скататся в подставленной сосудь. 5) Оное продолжать до тбхв порв, пока весь глиммерь, которой всегда особливо св бумаги собирается, от песку отавлится. б) Такимъ

образом в св частицы порозны прилъжно разсматриваны, и какой каждая изв нихв натуры, изслъдовано быть можеть. 7 По сему узнать можно сравнене между каменныхв частиць, изв которыхв глиммеровой песокв состоить.

9. 6.

рудной песокъ (Arena metallica) состоить изъ смътанныхъ металлическихъ зернышекъ и частицъ, а именно:

Хотя сей родо собственно надлежито до третіяго класса; однако и здось онаго миновать не должно.

1) Жельзной лесохо (Arena ferrea) состоить изь жельзных вернышекь, которой опишется вы треттемы классь, вы ота: 4мь между жельзными рудами.

2) Олонянной (Arena stannea) есть собраніе малыхь Циннграупеновых в частиць: описань вь 3 мь классь 4го от Вленія при

H

K

H

D

оловянных рудахв.

3) Золотой (Arena aurea) содержить малыя золотыя зернышка. Смощри вы кл: 3 мы от вленія 4 го вы описаніи золошых руды.

4) Песоко ото жипотных (Arena animalis) содержить вы себь из что такое, что кы роду животных принадлежить.

Сей годъ имъетъ свое приличное мъсто въ 4мъ классъ.

5) Ракопинной лесоко (Arena conchacca) состоить изь ломаных в улитокь или раковинь. Описань вы 4мь классы от дыленія 1 го. ГЛАВА

050) 65 (050

ГЛАВА ДЕСЯТАЯ.

о камняхъ.

- т. О каменных родах вообще.
 - 2. О известных камнях вообще.
 - 3. О известном в камив.

)-

)-

1:

0-

. :

H

2-

13

h.

11-

110

13

a)

0-

0.

BA

- 4. О твердомъ известномъ камнъ, и о его соршахъ.
- 5. О блистающем в известном в ками с с его сортами.
- 6. О зернистомъ известномъ камив, и принадлежащихъ къ окому сортахъ.

Классь втпорый.

6. I.

Каменные роды (Lapides) суть твердыя, и по виду ихв частиць крвпко саязанныя твай, которыя имвють савдующія общій свойства.

т) Не только пальцами не растираются, или ножемь не разрызываются, но нъкоторые изь оныхь и пилою не растираются.

2) Всв оные роды такв тверды и крвпки, что ихв ни ковать ни выптягивать не можно.

3) Вы воды не размачиваются и не распускаются.

4) Также и въ маслъ никакой каменной родь птверже или мягте не дълается.

Примвч. 1) Вв разсужденти крвпости разность каменьевь слвтующую примвчать наллежить, а именно: 1) иные суть рухлые, какь нвкоторые талковые каменья и пемза,

которыя отчасти пальцами растирать можно. 2) Иные крвпкие, какв мраморв жерновой камень и тому полобные, которых вничемв, кромв стали и желвза, сбтесывать, облавлывать и разрубать не льзя. 3) Другіе насколько тве же, кака тиркись, и нъксторые кремнистого сложентя, кои очною шоурко кышкою сшаурною пичою обяблываны быть могуть. 4) Ивкоторые весьма крвики, какв кремни, яшмы, агапы и прочиче, которых в ни жел во ни сталь не береть, но однимь только наждакомь об грамваны быль могуль. 5) Наконець самые ковпчаниие каменья, какв алмазы яхоншы и протчие тому полобные, однимъ только алмазнымв перошкомв шлифованы быть могуть.

201

H

n

r

B

T

K

Py

n

CI

15

Rq Tr

na

TO

Ca

JII.

OCI

m

uit

28

Примвч. 2) Каменья ломають и находять вы различных видах , ибо нвкоторые добываются слоями, другіе глыбами, также и плитками или шариками, о чемь при описаніи каждаго рода обвявлено будеть.

Каменные роды раздёляются на четыре главныя отдёленія:
Отдёленіе перьвое.

6. 2.

ИЗВЕСТНЫЯ КАМЕНЬЯ (Lapides calcarei) называющся тв, которые по обжигани вы пыль разрушающся, а по смышени сы водою или другою какою жидкою матеріею снова укрыпляющся; притомы такы рухлы бывающь, что ими огня высыкать не можно. Сюда надлежать слыдующіе роды камней:

5. 3.

MЗВЕСТНОЙ КАМЕНЬ (Calcareus lapis. Mar. родь 7. mor fusaneum Dioscor. Marmor rude. Linn Sa-

xum calcareum Agric).

1) Самыя мбакія часпицы вв известномь камив столь субпильны, что не льзя примвтить, какую они особливую фитуру имвють, кромв тюго, что состоять вв искражь и мвакой пыли.

2) Еспьми такте каменья изломаны или разбиты будуть, то оные вы нере-

гулярные куски и углы распадушся.

3) Хотя всякой известной камень кръпокь, однако жельзомь и пилою оной легко растирать можно. Онь не полируется, за тъмь что довольной кы пому кръпости и притомы никакихы чистыхь и живыхы цвътовь не имъеть.

4) Вы воздух в самы собою раздробляется, только одины роды больше и скоряе, нежели другой, или ясные сказать, чымы роды мылие, тымы оны скоряе разсы-

пается.

0

e

hI

b

200

ib

bi

eb

1-

ne ou

e

HIL

NI

12-

Mb bi-

15-

6.

5) Когда жженой известной камень гораздо отсырбеть, то оной вь воздух в самь собою вь пыль обратившись разсыплется; а смышанной по обжигании сь напиатырнымь спиртомь издаеть тяжелой уринной запахь.

острых спиртах сильно вскипаеть, хо-

тя бы быль и не жженой.

7) Обыкновенная его тяжесть (grauitas specifica) состоить противь воды, какь 2810 ко 1600, или какь 281 ко 160.

A 2

5. 4.

Видъ 41.

ТВЕРДОЙ ИЗВЕСТНОЙ КАМЕНЬ (Calcareus particulis indiffinctis. Calcareus aequalilis. Calculus listeralis. Diofcor. Caefalp. Encel.) такв твердв и сложентемв своимв плотенв, что частиць онаго не токмо усмотрить, но и раздвлить не можно. Онв часто на подобте чащв выпукластыми кусками ломается, такв что онаго онго простато кремня отличить инако никакв не льзя, какв токмо огнивомв, пилою, или крвною солкою. Впрочемв бываетв разныхв цвётовв, а именно:

1) Бълой тперлой изиестной камень

(Calcareus aequalilis coicre allo).

2) Сърой тпердой изпестной камень (Calcareus aequalilis grifus) каков находится при Фрезе в Эмпшланд в, в Упланд в и около Упсала. Есть еще свыплострой изгестной камень, каков обыкновенно бывает на пашнях в в мълких кусках в, которой также выпуклистыми кусками на подобле чащь ломается, и во всемь свыплострому кремню подобень.

3) Тпердой изпестной камень темноже льгаго цивту (Calcareus acquaidis ferreo colore), которой также при Фрезе находится. Другой темносвраго цввту находять при врухзаль, которой какь кремень колется, и сь онымь сходствуеть. Зри о семь вы Королевской Шведской истории Академіи

Наукь вы части 1. на стр: 210.

4) Багропой тпердой изпестной камень (Calcareus acquabilis fufcus). Такой сорть твердаго камия находится вы Осмунтской горь въ Решвинскомъ приходъ въ Далелантъ. Смотри помянутой же истории въ части 1. на 203. стр: Сей Решвинской известной камень въ нъкоторомъ градусъ отня въ стекло претворяется, чему кажется по справедливости причиною состоитъ стъщенное съ нимъ каменное масло и купоросная кислость.

5) Красной тпердой изпестной камень (Calcareus aequabilis rubens).

б) Зеленой тиерлой изпестной камена (Calcareus acquabilis viridis), каковь бываеть

Прагской известной камень.

В.

0

20

Я.

N

1 9

in in

Hh

P-

5

Bb

7) Черной твердой известной камень (Calcareus aequalitis niger) также при Прагв находится. Можно почти сюда же причи. слить и Фрезенской шемньйшей камень.

8) Жилопатой и лолосатой изпестной жамень (Calcareus aequabilis venosus).

примби. 1) находящиеся при мбсшечко Теплицо валяющиеся извесшные каменья ко сему же роду принадлежато, кои ко томо сортамо причислять должно, на которые они цабтомо больше походять. Находящияся подо землею во кучо каменья, которые безо всякаго сомибния суть давные отломки но которой торной жилы, рудокопы называтоть гешибе или паляющимися каменьями, то есть грудою збросанныхо во одно мосто каменьево.

Примбч. 2) В семь род известных камней посторонних или от другаго роду смбшанных каменных частиць не содержится, как напримбр глиммероваго пе-

A 3

ску и протчихь. Когда оныя въ известь жечь будешь, то происходить кръпкая и добрая, но не всегда бълая известь.

9. 5

Видъ 42. блистающей известной камень (Calcareus particulis jeintillantibus. Calcareus feintillans) св небольшими искрами, какв будно св мълкимъ съменемъ или гипсовыми зернышками, которыя вдоль, а иногда безъ всякаго порядку по оному разсыпаются, часто съ другимъ родомъ, а наипаче глиммеромъсмъшанъ бываеть, отъ чего онъ цятть и фитуру перемънную имъсть. Раздъляется на

і) Былой блистающей изпестной камень

(Calcareus scintillans albus).

2) Сърой блистающей изпестной камень (Calcareus scintillans griseus).

3) Зеленопатой блистающей изпестной

хамень (Calcareus scintillans viridescens).

4) Черной блистающей изпестной камень (Calcareus scintillans niger), которой находять иногда вь рудныхь жельзо содержащихь ямахь и протчихь мъстахь, но токмо оной вь тъхь мъстахь несправедливо роговымь камнемь называется.

5) Разноцивтной блистающей изпестной камень (Calcareus scintillans variegatus), ко-торой часто нестраведливо за мраморь почитается, какь оное изь описанных свойствь сабдующаго мраморнаго рода усмо-тръть можно.

б) Волинстой блистанщей изпестной

жамень (Calcareus scintillans vndulatus).

5. C

Po

m Из

car

er

TI

CB

CO

ce

OC

M

KC

И

AC

((

((

Po

N

7) Полосатой блистающей изпестной xament (Calcareus scintillans stratosus. Calcareus lapis Polizonies) находишся слоями разных цвоmosb.

Изв сего известнаго камня самая хулая известь выходить, потому чио оной смъшань бываеть съ посторонними каменьями и землями, кв сему роду не принадлежащими.

ЗЕРНЧСТОЙ ИЗВЕС НОЙ КАМЕНЬ (Cal- Видъ careus perticulis dispersis. Calcareus inaequabilis), Ko- 43. его частицы крупнве и явствениве, такв что ихв различить можно, и импотв свойство м бакой шпатовой дресвы или типсовых вобломковь. Не рыдко содержить вы себв постороннюю матерію, которая изв особливых в слоев в состоить, и при употреблении его оную отделить можно. Такой камень бываенть мисторазличнаго вида и цвъта, также и не всегда одинакой лоброшы. Соршы онаго сушь

1) Бълой зеринстой изпестой камень

(Calcareus inaequabilis albus).

2 (Сърой зернистой изпестной камень

(Calcareus inaequabilis griseus).

n

3) Зеленой зернистой изпестной камень (Calcareus inacquabilis viridescens).

4) Волнистой зернистой изпестной ка-

mena (Calcareus inaequabilis vndulatus).

5) Полосатой зернистой изпестной каmena (Calcarcus inacquabilis stratosus. Lapis Calcareus Polyzonies).

Примъч. 1) изв сего известнаго камия двлается весьма бълая и кръпкая известь. поимьч. Примви. 2) Оной же употребляется при плавильных ваводах для лучшей расплавки рудь, а особливо ежели надобно будеть от съры или стрной матерти во время сплагки руду очистить; ибо алкалическая известь всю стрную кислость въ себя вбираеть. Во время недостатку сего известнаго камия употребляется къ сему дълу и другой известной родь.

Примъчанте о известных в каменьях вообще.

Примбч. г) Въ такихъ горахъ, изъ которыхъ известной камень еще не добывался, точно усмотръть можно, какъ блистающей известной камень нъсколькими слоями отъ воздуха разрушается: изъ чего совершенно заключить можно, что онъ смъщанъ съ такою постороннею матеріею, которая къ

оному со всвыв не принадлежить.

примбч. 2) По химическим опытам опытам извъстно, что известной камень одино родо противь другаго неравны бывають; ибо по нередвени известных камней выходить изв них такой сок , которой от одного рода известнаго камня фіалковой сиропь краснаго цв ту дълаеть, серебряной растворь осаживаеть, и от распущенной вы крыкой водк ртути сулема происходить; (Sublimat); напротивы того от другаго рода известнаго камня по перегонк фіалковой сиропь зеленоватой цв то ломучаеть, серебряной растворь садится бълаго цв ту, а мъдному чрезь крыкую водку за вланному раствору придается густоватой водяной цв то. Изъ

чего усмотръть можно, что въ известных в камнях в соляной спиртв находится, котпорой и крамъ вышенисанной перегонки чрезв купоросное масло изрядно выдестиллировать быть можеть. Также чрезь сти опышы усматриваемь, что вь известных вамнях земляная алкалическая соль находишся, котпорая, вв нвкоторыхв родахв сего камня летучая бываеть, и больше оной содержится, такв что во время перегонки и она выблив перегоняется, а ин гда нъсколько солка становится, и крвпко загуствев вв шейкв реторты останачливается Зри о семь у Фридерика Гофманна в ра сужденти о теплицах в Каролин: кихв гл: 4. б. 2. и у Генкеля Арргор. спор: 126. нум: 4. Eph. гл: 5. стр: 325. и проч: Иногда стя соль выбеть выгоняется и соединяется св передвоенною мокрошою, от кошораго фіалкогой сиропь и мъдной растворь зеленой цввтв получаеть, и такв далве. Есть еще особливой родь известнаго камня, вы коемы находящаяся алкалическая соль вы огит стой пр преколько делве и тверже, и прежде не оказывается, како посло жжентя и заморентя известнаго камня; ибо тогла оть полымающихся паровь фіалковой сиронь зеленымь авлаенся, и садишся сулема (Sublimat) оргнжеваго цввту. Изв сего явсивуеть, для чего стя изв известныхв камней выдвоенная жидкость перемьняешся и что известныя каменья неравнаго и неодинакаго свойства. Сверых сего во время жженія извести обоняніемь чувстьовать можно, что во известных ка-A 5 меньяхъ меньяхь находится н вкоторая сврная или

смолистая матерія.

Примбч. 3) Кажется, что изб вышеписаннаго примъчанія причину познать можно, для чего одинь родь известнаго камня вы леткомв, другой вв сильномь огнв, а третей вовсе в стекло не претворяется, а именно смбшанная летучая соль, которая обще св солянымв спиртомв во время жженія нашатырь двлаеть, и оной перемвшаещись съ неморенною известью такую смъсь произподить, которая не токмо сама въ огнъ пловуча, но и всв не скоро расплавливающіяся вещи плавить и вь стекло обращаеть. Въ огнъ постоянной нашатырь (Sal ammoniaсит fixит) оное ясно доказываеть, что онь ошъ такого солянаго спирта смъщаннаго св известью расплавливается. По сему несправедливо утверждають, будто известной камень во стекло плавится; чего однако никогда не бываеть; ибо известь сама, не отставая отв солкой матеріи, кажется, будтобы вв стекло претворялась, но оная токмо въ стеклъ вмъшанна, отъ чего происходить, что стекло составленное св известью, со временемв не чи то, на молоко похоже, и темно аблается, какъ бы запылилось. В таком случав вилно, сколь нарочито известь в стекло претворилась. Наипаче сомнвваться не надлежить, чтобь алкалической соли очень мало ввизвести находилось, для того что когла оную часто в довольной вод вышолачивать станешь, то усмотришь, что въ такомъ известномь камив, которой вы огив плавишся, половина и едвали не болбе противов земли соли находится. Протитежь камни, которые вы огны не расплавливающся, не столь много соли вы себы содержать. А что ибкоторые роды известных в камней вы стекло обращаются, то кы сему способствують включенныя вы нихы другихы родовы камни, которые кы известнымы камнямы не принадлежать, каковыхы вы одномы роды болые, нежели вы другомы случается.

ГЛАВА ПЕРВАЯНАДЕСЯТЬ.

о мраморъ

Marmor.

1. О мраморъ вообще.

И

0

R

-

й

-

e

R

. b

ъ ъ

т Ъ

0

-

-

,

0

e

a

3

-

-

0

la

ь

di

-

19

2. О одноцивтиномъ мраморъ и его сортахъ. 3. О испещрениомъ мраморъ и его сортахъ.

4. О разцевченномо или фигурованномо мрамор съ его сортами.

S. I.

MPAMOPD (Marmor nitidum Linn.).

nitidum Linn.). Pozb 8.

1) Частицы во мраморо суть молки и мягки, и ни горбково ни хрящу во немо не находится.

2) При разбивк в опіскакивають не-

Регулярные или многоугольные куски.

3) Хотя онд крвпокд, однако сталью растирается, и по полировк гланець издаеть; притомд высокте и чистые цввты имбеть.

4)

H

M

H

7

4) Хотя всякой добытой мраморь по выбрании онаго изь ямь на воздух в крыче становится, нежели каковь вы горь быль; однако удобные протчихы камней разсыпается, есть ли нысколько времени на воздух в лежаль.

5) В огн траморь от извесинато камня ни в чемь от ты не им теть.

Смоттри гл: 10. б. 3. нум. 5.

б) Равнымь образомы и вы крыткой водкы паковы же, какы известной камень бываеть. Зри гл: 10.63. нум. б.

7) Свойственная онаго тяжесть противь воды состоить какь 2718. кв 1000,

или 270 ко 100.

Жотя свойства мрамора отчасти суть тв же самыя, которыя известной камень имбетв; однако для лучшаго знанія и обвясненія оныхв, такожв и для обвявленных вв сей главв вв б. 1. нум. 1, 3, 4 и 7, отмвиных онаго свойствь мраморной родв, какв особливой, здвсь описывается.

5. 2.

Мраморные роды суть многочисленны; а для знанія не бол ве оных в потребно, как в слъдующіе:

ОДИНАКОЙ или одноильтной мраморв (Marmor vnicolor) бываеть одного высокаго и

живаго цвъта. Сорты онаго суть

1) Бълой мраморд (Marmor vnicolor album. Lapis Parius. Lychnites. Lapides Lygdini. Plinii) находился полупрозрачной, и до сего времени Phengites Plinii или Таffus именовался; и непрозрач-

Видь

непрозрачной, названной по твмв самымв мвстамв, гав оной добывали, какв Lapis Coraliticus; Lapis Aralicus; Chernites и проч:

2) Черной мраморд (Marmer vinceler nigrum. Магтег taeniarum. Магтег Luculleum. Lapis Lydius) которой имбетв двоякое свойство, а именно: иногда отв тревія худой запахв издаетв, и вв огнб вв бблую йзвесть сожигается, а иногда бываетв рухловатв, и отв тренія худаго запаху не производитв. Дблають изв него оселки. Черной цвбтв получаетв отв нбкоторой смолистой матеріи, которая есть причиною худаго запаху, происходящаго отв всякаго чернаго мрамора.

0

й

Б

)-

e

; IR

N

· b

--(

700

3

M

12 .

Твердой черной мраморь каменнотесцы называють ту зебе, коттораго для крыпости на оселки употреблять не можно.

3) Желтой мраморъ (Marmor vnicolor flauum. Marmor Scrauitianum Caefalp. Phangites Agric. Numidicum), котперой не смотря на желной онаго цвъть, въ огнъ въ бълую известь обращается.

желтой цввтв по признакамв зависить отв летучей кислости, потому что когда бвлой мраморв крвпкою волкою смочишь, то завлаются на немв желтыя пятна. Примвромв тому служить россійской бвлой известной камень, которой когда на солнцв долго лежить, то желть становится.

rum, rufum Imperati), коего всБ роды по мнъ-

нтю писателей принадлежать кв яшив, какь багрянець, а отчасти состоять изв смытанных цвытовь. Можно сюда причислить и регенсбургской красной мраморь, о которомь Кентмань упоминаеть.

5) Темнобагроной мраморд (Marmor vni-

7

1

I

M

B

27

C

color liuidam. Marmer Numidicum).

6) Сърой мысторъ (Marmor vnicolor Venetum. Marmor Paiumbinum) бываеть свытло и темносърато цвыта.

Кентмань вы описании ископаемых вы тыль обромы мраморы, находящемся вы гилдестеймы, которой пахнеть жженымы рогомы.

7) Зеленой мраморд (Marmor vnicolor viride. Verdello Gaesalp. Italiae).

5. 3.

ВидЪ 45.

испещренной мраморь (Marmor variegatum Marmor maculosum. Agric) состоить изв описанныхь цвытовь одноцвытнаго мрамора, вы коемы выбшаны разныя пятна или жилы. Кы оному принадлежать

1) Вълой ислещренной камень (Marmor varegatum album Marmor candidum maculis vel venis distinctum. Agric) по бълой землъ имъеть сърыя и другаго цвъта пятна или жилы.

- 2) Черной испециренной мраморд (Marmor variegatum nigrum Marmor Africanum. Marmor Carrariense. Paragone Caesalp) имбеть мбстами бблыя, желтыя, красныя и другихь цебтовь пятна или жилы.
- О Африканском в былом и чесном врамор приминать надлежить, что черныя пятна

(etc

M.

M

18

вв стекло, а бвлыя вв известь претворяются. Ежели бы наши бълыя и темныя полевыя каменья полированы бышь могли, то бы можеть быть ничемь оть сего Африканскаго мрамора не отстали.

- 3) Желтой ислещренной мраморв (Marmor varegatum flauum. Marmor Porta Sancta) Haxo-Дился какb cb красными пяпінами, называемой логта занта, тако и со бълыми. Можеть бышь, что и сь другими пяпінами найдешся: находили также и сь бъми жилами.
- 4) Красной ислещренной мраморв (Marmor variegatum rubrum) находится св бълыми, желшыми, черными и других цвътовь пятнами и жилами. Смотри у Брукманна вь письмъ путеш: 34. Кенти: вь описании ископаемых в пълв.

5) Багропой ислепиренной мраморд (Матmor variegatum liuidum. Marmor Lesbium) makme сь красными, стрыми, черными и другихь цветовь пятнами и жилами находится.

Смотри у Брукманна тамже.

б) Строй ислещренной мрамор (Магтог variegatum Venetum. Marmor Marmiridicum. Marmor Numidicum) бываеть сь бълыми, желтыми, красными, и можеть бышь еще и другихь цвbтовь пяпнами и жилами. Мармиритской мраморь имћеть черныя, а Нумилской желтыя пятна.

7) Зеленой испещренной мраморъ (Магmor variegatum viride. Marmor Lacedaemonicum. Marmor Augustum. Marmor Laconicum. Marmor Tilerium. Tbyties. Aconis) бываеть сь разными пятнами и жилами. В в Колмордских мраморных в ямах в в Остергиллен в находится с в бълыми, с врыми и желпыми пятнами или жилами.

- КЪ желтому испещренному мрамору прежде сего причисляли всегда и серпентинной камень, токмо оной надлежитъ къ роговымъ камнямъ причислить, онъ же и въ огнъ кръпко стойтъ.
- 8) Полосатой мраморд (Marmor variegatum stratosum. Магтог Polyzonias) имбень одинь слой или одну полоску надь другою разныхы цевтовь, а по большой части вы немь находится кремнистой и кварцовой родь.

n

Видь 46. фигусованной мраморь (Marmor figuratum. Marmor picturae rudimentis ornatum) представляеть всякія и ображенія на подобіе живописи, кь коему надлежить

- 1) Флорентинской мраморд (Marmor figuratum Florentinum) представляеть раззоренные города, замки, бышни, горы и тому подобное.
- 2) Гессенской мраморд (Marmor figuratum Haffiacum) предспавляеть изображение деревь и мълкаго хворосту на подобіе живописи.

Примъчанія о мраморт вообще.

Примъч. 1) не всякой мрамерь одинакую твердость имъеть, но пъкоторые роды онаго суть 1) такъ мягки, что къ ръзной и токарной работъ способны; 2) иные такъ кръпки, крвпки, что не токмо изв нихв ничего точить не льзя, но и св великимь трудом едва разрвзаны и разрублены быть могуть. 3) Другіе хрупки и зернисты, которые во время работы легко ломаются, и отв того называются (тагтога granulata) зернистымо мраморомо. 4) Прочіе бывноть посред твенной крвпости, которые ко влякой работь годны, и почитают за самой лучшей мраморо (тагтога nobiliora).

Примбч 2) багливо во книго о растущих в камняхо очевидными свидотельствами доказало, что мраморо также вновь прирастаето; чего ради о томо болбе упоминать здось не нужно. Смотри гл. 2. 6. 2.

примЪч. нум. 2.

cb

b-

M

e-

a-

dw

нБ

ri-

dn оно

вЪ

OX

fi-

1,00

6je

fi-

H-

MY

1100-

HIE

KH-

ep-

aro

1110-

akb

M ,

Примби. 3) По химическимо опытамо извостно, что мраморь имбеть сходство св известнымь камнемь [смотри примьч: о известных в камнях вообще нум. 2.], токмо вь мраморь летучей соли меньше, нежели во известномо камно, а напротиво того больше в немь своной и смолистой матерти содержится, отв чего и частицы онаго крвиче между собою соединяются, и лице на мрам об лучше быв ешь. Опаяжь своиля и смолисиля машеля смвшавщись св нъкопорыми мешаллическими парами разныя ців пныя фигуры вв мраморв произвоаить; изв чего примвчаемв, что вв твхв мвстахв, гав множество смолистой матерги св поваренною солью или морскою соленою волою выбень соелиняющся, какь вы италіи, преизрядной мраморь находишся ходится., что самое и причиною состоить, что такой мраморь запахь имбеть. Смотри гл. 11. § 2. нум. 2

Примъч. 4) въ разсужденти равномърнато количества оных в матерій (ingredientia), изв которых вакв мраморв такв и известной камень составлены, также и одинакаго ихв свойства, что оба сти роды вв известь пережитающий, справедливо заключищь можно; что како мраморо тако и известной камень отв ивкоторато мвловатато рода происходять, или лучше отв такой земли, въ котторой мергель содержится, къ чему способсивуеть примъше ная алкалическая летучая соль иногда вы большемы, иногда вы меньшемъ количествъ, также поваренную соль содержащая машерія, и стрная и смолистая жирность, которая все оное вяжеть, а инстав сь сими машеріями и металлические пары соединяются.

глава втораянадесять. о гипсъ.

Gypsum.

о гипсъ вообще.

2. О алебастрв, и его сортахв.

3. О гипећ разных соршовь, и о Люнебурго скомъ фарфорб.

X

B

K

K

9.

4. О гивсовых разныя фигуры имвющихв.

5. 6 селенить и его сортахь.

б. О слоистомъ гипсъ съ его сортами.

7. О струйчатом типс то то амгантоватом том то м 2) о слоеватых в квасцах в.

8 О прозрачномъ гипсъ.

9. О сіяющемь или болонскомь камив.

10. О почковомъ камнъ.

5. I.

THICD (Gyplum. Marmor fugax Linn.).

pozb o.

т) Частицы сего каменнаго рода состоять вы непремынной фигуры, хотя оныя не всегда ясно видыть можно. Они бывають или ромбоидалическія или щароватыя, или продолговатоплоскія (lamellofae), или на подобіе нитокь.

2) Гипсовыя каменья ломаютися нерегулярными штуками или плитками, или

на подобіе нишокв.

3) Что касается до твердости, то оныя по большой части такь мягки бывають, что ихь пальцами растирать, или по меньшой мъръ ножемь ръзать можно, и для сей причины они полированы быть

не могушь.

4) Гипсовой камень вв огнв обожженой, и потомв водою смоченной нарочито твердв бываетв. Впрочемв онв сыраго воздуха мало вв себя тянетв, и отв онаго не разгорячается, но остается на воздухв нерушимв, такв какв и послв обжиганія вв томв же состояніи пребываетв. Вонючими спиртами натертой уриннаго запаху не производитв, кромв алебастра, которой изв сего выключается.

5) Сырыя гипсовыя каменья в крвпкой водкы и вы другихы кислыхы спиртахы

2 не

не вскипають; напрошивь того алебастрь обожженой и всколько вскипаеть.

б) Свойственная тяжесть гипсоваго камня несколько неравна, како о томо при описанти каждаго рода объявлено буzemb.

Нъкотпорые писатели такія гипсовыя каменья отнасти кв мрамору, а отнасти кв шпату причисляють; однако пристойные кажется сей родо во особливой главо описать, потому что многіе изв помянутыхв двухв родовъ различныя свойства имъють.

9. 2.

Видъ 47.

ANEGACTOB (Gryfum particulis minimis, punctulis nitens, polituram admittens. Alabafirum, comoить изв небольшехь мылкиль на полобіе точекь блистающих в частиць, кв полированію способень, только не такое лице gaemb, kakh mpamoph. Crecuxb moro emb мранора ошличается твыв, что частицы онаго мягче, мілче и шаровашіе, притомь бываеть сыровать, вь крыкой водкв не вскинаеть, и не шакв плошенв, како мраморь. Еудучи обожжено и натерив нашаныревь не полько запахв имћеть, но и въ кртикой водкъ вскипаеть; а когда его не обжетии водою смочишь, що онь не зашвераветь, но на известной камень похолить будеть. Свойственная тяжесть онаго противь воды состоить какь 1872 кв 1000. Онв раздвзяется на

1) B't 10" a 1evacmpo (Alabastrum candicans).

I

II

(1

H

r

C:

1/1

T Of

BC

III

K:

HI

P

2) Бълой алебастрв св черными крапи-

namn (Alabastrum candicans maculis nigris).

3) Краснопатой алгоастрв (Alabastrum ruffejeins. Onschites) изсоень запахо, и во крвикой водко или передвоенном уксуст на nogotie etomon negen (mepar julpharis) sexeнветь, а сь уксусомь желтветь.

4) A secacinpumo (Alabastrum durius opacum. Giptum glebolust, qued marmores moio netet et misat. Kentin, Scheuchz. Marmor ala affrites. Agric) есть высколько шверже и плотиве, и пришомы не прозрачень; впрочемь во всемь сходствуеть сь алебастромь.

ГИПСЪ (Gypium particulis parallelipipedeis et Видъ globosis concretum Gressam) coemoninh изь продолгованых четвероугольных частиць, плочно между собою сыязанныхв, что усмотрыть трудно. Онв отв шпапа разнснь уень в в шомь, чно гинсовыя часшицы ничогла совершенной ромбоидалической фигуры не имъюшь, и не кубиками ломаются, но больше слоисты, шифероваты и чешу Зчаты бываючів. Кв полированію негодень, и лица не даешь; а когда его обожжень и нешолчень, то въ кръпкой водкъ ньсколько вскинаеть. Свойственная тяжесть онаго противь воды состоить, какь 190 ко 100. Раздвляется на слвдующіе сорты:

1) Крупнозернопатой гилев (Gyplum particulis maioribus mollius) cocmoumb изв крупныхв часшицв, которыя однако мягки и Рухловаты, такь что пальцами оной

свободно растереть можно.

e

e

b

bI

1-

ĭĭ

b

1-

0-

12

11-

hI

5-

E 3

- 2) Мълкой зеринетой гиле (Gypsum particulis minoribus durum) тако кроноко, что едга носколько налыцами отпереть можно, и состоить изъ мълкихъ частицъ
- 3) Песчаной блистающей гилев (Gypsum arenarium. Lapis arenarius. Brückm. Ep. Itin, XLVII, VI. 14.) называется по тому, како бы оно изъ песку или песчаных в частиць состояль [гл.: 9. 6. 5. нум: 1.).
- 4) Люнесургекой фарфорд (Gypsum in igne vitro albo obductum. Gypsus natious seu percellana Lunelurgica. Bruckm. l. с.) есть св пескомв смъщанной гипсовой камень, которой вв огнъ муравищея, и вв бълое стекло самв собою превращается.
- примът 1) Сверьх вонаго находишся типсь разных в цевтов в, а именно сълой, которой иногда вмъсто мълу служить, ежели его къ тому пртуготовищь. (брукмань М. В том: П. стр. 657.) спътлосърой, сърой ез черпыми лятнами, красноватой и зеленой.

Примвч. 2) Когда гипсь въ мъдномъ или желъзномъ горикъ обжигается, то онъ такъ какъ соль трещить, а въ больтомъ огнъ

кипить пузырями, какв вода.

Примвч. 3) при двагни глауберовой соли, которая изв поваренной соли и куноросу авлаешся, получается бвлая пловучая матерія (cremor), которая св гинсомв во всемв сходствуетв. 5 4.

гипсовые хрустали, гипсовые виав друзы (Grpium criftallifatum. Scienites. Fluor feleni- 49. ticus. Scheuchz. Seienites criftalioides. Scheuchz.) есть хрусталлизированной и фигуроганной гипсь, по большой части вы ромбоидалическихы фигурахы или вы мочкляй состоящей; однако всегда тупые углы или обломанныя края имыеть, конторыми онь, кром в вышение анных в особливых в свойствы, опты штаниемых в хрусталей и друзовы оптаниемых в хрусталей и друзовы оптаниемых кром в надлежать

1) Гилсоцые хрустали ромбондалической шестисторонной фигуры (Gypium criftallifatum

figura Rhomboidali)

2) Гилеопые хрустали лараллелопипелической физуры (Gypjum criftaili atam figura parallipipedea hexangulari).

3) Гилсопые хрустами по большихо и мамых лирамилахо (Gypjum criftallifatum figura

pyramidali).

4) Гипсовые хрустали по мочкахо (Green criftallifatum filamentojum. Gypsium capillare Kentm.) представанются вы мочкахы на гридорованномы листы поды фигурою 1.

Когда множество гипсовых в хрусталей на сдном в куск в выв тв случат я, то называются они гипсовыми другами (Drufa felenitica).

6. 50

СЕЛЕНИТЬ, ЗЕРКАЛЬНОЙ КАМЕНЬ ВИДЬ (Grpsum lamellis rhomboidalibus pellucidum. Selenites. 50, Lapis, specularis. Plin. Agric. Glacies Mariae. Speculum

KI

111

Ф

P

CK

W.

lai

Ш

CJ

Bi

H

KO

1

0,

((

du

NE

Ha

GH H(

n

pa

Ma Ma

Ho

И

m

lum Afmi. Matthioli. Vitrum Ruthenicum. Agric. Vitrum M schouiticum. Lapis gracialis. Argyrolithos. Aphrofelentes Galeni. Spuma Lunae) состоянть изъслоевь и листовь, которые ско ь бы тенки ни были, однако еще вы другие листочки раздълены быть могуть Оные листы, ежели они нъсколько толстоваты, имъють ромбоидалическую фитуру. Впрочемь сей камень со в Бмь прозрачень, а послъжентя бываеть темень, и тогда какь вы кръпкой водкъ не вскинаеть, такь и оть нашатырно спорта уриннаго. Запаху не производить. Сво ственная он го тяжесть противь воды состоять какь 2322 противь 1000. Сорты онаго суть:

1) Бълой селенито (Selenites alhus). 2) Желтой селенито (Selenites flauus).

Sicolor). Pasucuatmuon ceneums (Seunites ver-

Примъч. 1) Такого цвъту селенить находится въ гипсовыхъ ямахъ при Кведленоургъ. Зри у брукманна въ письмъ путешествен-

немь 47. отв нум. 7 по 14.

примбч. 2) хотя (оссійская слила, также кошечье золото и кошечье серебро на такой селенить много походять; однако сюда не принадлежать, но къ глиммеру, потому что въ огнъ твердо стоять.

Примъч 3) въ апшекахъ многіе называють его марізнопымо стежломо, токмо сіе назва-

ніе несправеданью.

BHAD

51.

об. б. СЛОИСТОЙ ГІПСЬ (Gypsum lamellis inordinatis. Gypsum lamellosum) состоить изь тон-

ких слоев , и ломается листами, которые равиом рной и точно огр ниченной фигуры не имботь. Вы гипсы претворяе ися чрезы огонь, и вы ономы не растрескивается вывлеты разныхы сортовы, а именно:

1) Непровранной слонетой гилев (Gyplum lamellofum орасит, браго цві на , и неимоющій шочно опредбленной фигуры , коего слои иногда шонки , а иногда шолены бывающь, которыми по большой части цвітной гинев содержинся

2) Проврачной прямо ломающейся слоистой гилев (Gypfum lamellefum, lineis reclis fiffile, pellucidum) состоить изв тонкихв згибающихся лестковв, которые пераллельно ломаются и рвжутся, только притомв

одинакой фигуры не им тють.

Прозрачной чещуйнатой слоистой гилев (Gypsum lamellosum, squamuis irregularilus, pellucidum), коего слои между собою не пераллельно лежапів и неравны, а прито в на подобіе кошечьяго серебра чешуйнаты бывають: ошнасши трескаются, а когла ножемв или гвоздемв скресть станеть, то почти на сало похожи являются.

6. 7.

струйчатой гипсь (Gypfum filamentis видь paralle is сотробнит. Gypfum firiatum) состоянь 52. изы параллельныхы крыко соединян щихся мочекь, которыя либо вы перпендикулярномь, либо вы торизонтальном, либо же вы діагональномы положеній находяться. Изы огня выходить былой, какы міль, и тогда кы пальцамы пристаеть: вы крыте кой

кой волкв не вскинаеть, и отв напатыр-

CX

cal

201

MI

()h

1.

B

III

n

I

дишь. Кь оному принадлежащь

1) Амганту подесней стеубнатей гилед (Gyplum striatum silament is perpencicularibus. Gyplum Amianthiperme. Scheuchz. Taicum striatum Woodw. Spathum Amiantho simile Woodw. 1.11. add. р. с.) во всемь сь аміантомь сходеннуєть, и сть многихь признавается за родь квасцовь, которой тростинками бываеть, и на которой онь цевтомь и сложеніемь походить; токмо чрезь огонь также и прониги пательнымь взоромь яснье различать сгоможно.

2) Illudepume Kuacum (Gypsum striatum, filamentis in lamellas compactis. Atumen scaiolae. Alumen piumosum. Lapis schistus allus. Ta cum atlum Kundum. Alumen scissie) cocuroumb usb movekb, лесшками и шариками плошно между собою со-

единяющихся.

Шиферные квасцы находятся како темные тако и прозрачные, а иногда и разноцьти- ные како облые, красные и жилсватье, или другой какой смощанной цвото имо- роште.

6. 8.

ВидЪ 53.

прозрачной гипсь (Сурбит filidum, pellucidum fibrosum. Сурбит solidum) почнии такв крвпокв, что никакихв частиць [кромв того, что отчасти изв мочекв состоить] кв немв разсмотрвть не можно. Разаробляется удобное вы мочки, нежели листками, а впрочемь весь прозрачены и чисть бываеть. 6. 9.

P-

0-

1:3

1:797.

W.

.)

nb

0-

11-

FO.

9.

11-

179

[]-

0-

re

100

5

3-4

-

СІЯЮЩЕЙ ГИПСОВОЙ КАМЕНЬ, Болон видь схой камень (Gypfum irregulare, lam llogium, 53. calcinatum, in tenelris lucens. Phospherus Волоніснії Lapis iluminabilis. Lapis Bononicniis) состочнів изв мочкованных вружечковь, которые скордупою покрыны. Оной камень подупрозрачень, вы шемнот в свытить, во верхы кислыхы спиртахы вскипаеть, и почиомы получаеть противной запахы.

Примвч. 1) по химическимо опытамо, учиненнымь надь симь камнемь, имвешь онь следующія наптуральныя свойства [Смопіри вь Комменшаріяхь Акал; бононской сшр: 186], а именно: щолоко, которой орцинарно изб сего камия, шакже и изв жженаго двлается, придаеть раствору сулемы черной цвыть. равнымь образомь осаживаеть оной щолокъ свинцовой з серебряной и купоросной растворы. Во всбх в кислых в спиртах в вскипаеть; запахь и вкусь имбеть полобной тому, какой оперменть, смъщанной сь немореною известью и водою; изв чего заключается, что во семь камив, кромв алкалической и сбристой матерій, сабды арсеника являющся.

Примъч 2) Свъть, бывающей въ темнотъ отъ сего камня, какъ искусство доказываеть, не отъ одного его происходить, но сте свойство всъ типсовые, мраморные и известные роды имъють, и въ темнотъ также свътять, ежели однажды или нъсколько разъ жжены и простуживаны будуть. Всъ оные испущають свътлосинее

MARMA .

пламя, и не только они одни свъть издають, но и всв прозрачные и электрическіе каменья суть такого же свойства ; ибо когда чистой хрусталь, алмазь, помпазь или другой какой прозрачной камень весь день на солнцв пролежитв, то оной при вечерней темнот свытить будеть, безв всякаго другаго кв тому пріутошовлення. Есть родь камней, которые вы темноть не сввтять, пока вы крвпкой водкв не распущены будуть; по чему всв почти каменья, разными способами чрезв искусство будучи кв тому пртуготовлены, вв темнотв свътить могуть, кромъ агатовь, яшмь, опочистых в камней, кремней и протчихв, которые во отно постоянны бывають.

5. 10.

Видъ 55.

почковой камань (Сурбит viride, femipe'lucidum, fiffite. Legis Керетійші) еснь зеленой полупрозрачной гансовой камень, копюрой иногда большую, а иногда меньшую прозрачность имбень, прито в слоевать, рухав и отчасти жирновать. Свойственная его тяжесть противь годы состоить какь 2894 противь 1000.

Сей почковой камень причисляется кв гипсамв для свующих причинь: 1) что онв тороховать и слоисть, 2) Кв полированию неспособень; 3) жирновать такв, какв талковой родь; 4) такв слабь, что вв травлномв декокть разрушается, какв о томв Вормій, боилей и кенигь на стр: 226. обвявляють; 5) полупрозрачень; б) 3=

60

1 h

H

A.

4

5

по учиненным в опытам в отв Потта причислень кв ролу известных камней [смотри в диссерпаціи его о частицах в твердыхь тьль стр: 120, также вь диссертаціи о простой соли стр: 81.]; 7) в спиртв поваречний соли и въ золошой крънкой водкъ со встыть, а въ селитреномъ спирать больше половины распущается; 8) по перегонк выходить изв него вонючее масло, также и нъсколько нашашырю. (Пеймань въ химических наставленіях стр: 1581.) По сему, въ разсужденти всего вышеписаннаго, сей камень несправедливо от нВкоторых въ агатамь, а оть другихь кв яшмамь причисляется. Такимъ образомъ и отъ Малахита отличить его не трудно.

ГЛАВА ТРЕТІЯНАДЕСЯТЬ.

О ШПАТЪ.

т. Описаніе шпата вообще.

2. О кубическом в шпашв, и о его разных в сортах в цввтахв.

3. О слоистомъ шпатъ.

4. О зернистомь или песчаномь шпать сы его сортами.

5. О прозрачном в штать разных в цвь товь и сортовь.

б. О Исланіском в хрустал в, или удвояю- щем в камив.

- 7. О шпатовых русталях или друзах эмногосторонных различлой фигуры и подобіл.
- 8. О свиномъ или вонючемъ камит 1) призманическомъ, 2) лучезарномъ и 3) сферическомъ.

о стекляномь штать и его сортахь и il Bbinaxb.

во. О почевомо шнато со принадлежащими кв оному сорпами:

родъ 10,

THITAT'S (Statum, Mermor metallicum. Selenites. G.area Bruckm) имбенив сабдующия свой-

ства, а именно:

т) Часшицы онаго камня по большой части состоять изв остроугольных в продолгованных кубиковь, а приномь имътопів всегда гладкія и плоскія блистающія стороны.

2) Онв разбиваения точно на такія

частицы, какія пенерь здёсь описаны

з) Бываешь не одинакой крыпости, пошому чиго иной птакь рухав, что пальцами растерень можно, другой крвнокв на подобіє кремня, а ніжоторые изв нихв

посредственную крвность имвють.

4) Вb огнв почти весь растрескивает ся, и шако мякоко долается, что пальцами вь муку растереть можно. Обожженой не такь скоро сырость изв воздуха вы себя втягиваеть, и водою столь скоро разгорячиться не можеть, какь проче изчестные каменья; а что касается до морентя его в водъ и св нашатыремв, вв томв онь сь известнымь камнемь сходствуеть.

5) Вы крынкой водкы и другихы спир-

тахв сильно вскипаетв.

б) Свойственная его тяжесть не всегда почти одинакая бываеть; сей камень между шяжчайшими числишся, и самой шяжелой

iiii

mp

lè

4,0

Tie

CII

BO

cy

Jul

K

21

λ

1

I

ипать соетоить противь воды какь 4000 противь 1000; или 4 противь 1.

6. 2.

Кубической инпать (Spatum rhomobida- Видь в орасит. Spatum tessulare. Marmor metacicum) раз- 56. дробляется на острые кубики, не прозрачень, крытокь и весьма тяжель. Свойственная его тяжесть состоить противь воды, какь 4266 кв 1000. Сорты онаго суть

т) Бълой кубической пилато (Spatum tel-

Julare allum).

M

MИ

100

11-

ON

0 -

b-

RÏ

RI

Æ j.

Bal

kb kb

na .

M

He

бя 0-

11-

R

13

.

6-

T-

K-H Ib 2) Copon (Spatum tessulare cincreum).

3) Багропой (Spatum tessulare sujeum).
4) Желтой (Spatum tessulare slavum).

5) Красной (Spatum tessulare rubrum).

б) Зеленой (Spatum tessulare viride).

7) Чернопатой (Spatum teffulare nigrescens).

Каждой из сих в кубических в ппатовых в камней разных в цвыповы состоить как в из в больших в так и из в малых в кубиковы з каковы почши всых сортовы вы Залберт ской ям в находятся.

Ś. ż.

тимоверной шпать, или слочетой видь шлать (Spatum lamellofum molle. Spatum lamellare) 57- ломается тонкими слоями, и столь мя-кокь бываеть, что ногтями оной скрести можно; вы огиб легко вы стекло преттворяется, птокмо до расплавки весь растрескивается.

При-

Примвч. 1) Такой родь вы Кунгсбергских в ямахь въ Норвеги часто съ гласъ-эрцовыми блестками находится.

ПримЪч 2) другей тонкой слоистой шпатовой родь находишся вь Гарцскихь рудскопныхь ямахв, токмо для многоугольной фигуры къ шпатовымъ хрусталямь оной причислять должно.

6. 4.

Видъ 58.

ЗЕРНИСТОЙ или лесчаной шлатв (Spatum particulis dispersis, irr gularilus. Spetum arenaceum) называется тоть, коего частыцы такв непорядочно смішаны, что кубикові ихі, копюрые иногда телики, а иногда малы и разных певтов бывають, между собою различить не можно. Сюда надлежать

- 1) Бълой зеринетой шлатв (Spatum arenaceum album).
 - 2) Ctpon (Spatum arenaceum cinereum).
 - 3) Красной (Spatum arenaceum rubrum).

n

C

B

Y

H

C

2)

Такой родь при упів вы желвзных лмахь находится.

Виль 59.

6 5. прозрачной ши Атъ (Spatum pellucidum molle. Spatum pellucidum. Androdamas Hin. Scheuchz) состоить из кубических частиць ньсколько ромбоидалической фигуры. Впрочемв весьма мякокв и прозрачень, кв коему причисляющея

т) Бълой прозрачной шлатъ (Spatum pellucidum alium), kakobb bb Pocciu y ropoda Архангельского на Медвъжьемъ острову

находишся.

2) Menmonamon (Spatum pellucidum flauefcens Androdamas flauefcentis coloris. Scheuchz).

3) Жархой (Spatum pellucidum croccum. An-

drodamas rubelli coloris Scheuchzer)

I

18

)

4) Жилопатон (Spatum pellucidum veno'um), которой находящь сь черными, красными и другихь цвыновь жилками. (Scheuchz. Oryclogr. Р. 147).

5) Чернонатой (Spatum pellucidum nigricans.

Androdamas nigricans. Scheuchz. 1 ag. 148 l.c.).

. 6) Зеленонатой (Spatum pellucidum viride. Androdamas smaragdinus Scheuchz l. i).

6. 6.

исландской хрусталь, удиотишей камень (Spatum pellucidum chiecta duplicans Criftalius Islandica. Rhomlites Agric Selenites rhombeidalis. Androdamas Plin. Scheuchz Talcum de la Ilire.) есть чистой, прозрачной и изб остроконечных в кубиков в состоящей шпать, которой всв видимыя сквозь него вещи удваиваеть; при томь слоисть, и вы горшкы будучи поставлень на огонь расперескивается, такы что кубическія онаго частицы остроконечны выходять, и вы темноть сыбины, а во время жженія измаєть оть себя весьма чувствительной стрной запахь. Спойствення его тяжесть противы воды состоить, какы 272 ко 100

Сей удволющей камень для отмвнимхв онаго свойство отв прозрачнаго шпата [6.5] неотмвно отличить должно; ибо котя шпать прозрачень, но вы глазахы ничего не удваиваеть, и не столь слоисть бываеть. Многочисленные реды, которые

Видъ

вст Шейзцерь во описанти ископаемыхо во Швейцарти товь на стр. 147 и след. ко Анародамассу причисляето, надлежито различать тако, что иные ко прозрачному шпату [6. 5], аруге ко удвояющему камню [6 6], а новотрые ко шпатовымо хрусталять причислить должно, по колику оные вст прозрачны и на изрядной хрусталь похожи.

9. 7.

1

3

11

r

6

x

p

H

11

p

n

77

Видъ 61. ШПАТОВЫЕ ХРУСТАЛИ или друзы (Spatum criftallifatum. Druja felenitica. Drufa Spatuca) супь выроспийе на хрусталь похожіе платы; и когда многіе изв нихв вмъстъ срослись, то называются вв таком случав шлатопыми друзами. Оные опъ горнаго хрусталя различаются по тему, что почти всв неостроконечны. Раздъляются на слъдующёе сорты:

1) Многоугольные прозрачные иплатопые хрустами (Spatum criftaliifatum pellucidum poly-

gonum).

2) Шлатовые хрустали хубической фигуры (Spatum crifiali atum culicum) им1 кто косые и прямье углы и спороны, кои при томь бывають одинакія и раздвоенныя, какь подь фитурсю грсю одинакія прямолиньйныя, а под фитурсю зты ю кососторонные хрустали представляются Такіе находятся вь Далеландь при Ротендаль.

3) Шесттугольные шлатовые хрустали конусной фигуры (Spatum crif allifatum hexangulare), какіе при Данненорь ві Упланати находятся, и называются ві тіхі и бстахі гор-

ными или спиными зубами, потому что на них в нъсколько походять. Такой остроконечной хрусталь представлень подь фигурою 4 тою а. Нъкоторые изъ них в бывають съ разцепленными концами на подобіе щетины, какїе подь фигурою 4 тою в вид 1 ть можно; а иные съ двумя острыми концами, как в фигура 4 тая с представляеть, наипаче когда еще они горного корою покрыты.

Мић еще не случилось шаких свиных зубъевъ пятисторонных видбив, а о седми сторонах многте изъ нихъ находились.

- 4) Шестіугольные шлатовые хрустали призматической фигуры (Spatum criftalijatum prifmaticum hexangulare) всегда поперегь разсьдинеся, и пришомы иногда больше, а иногда меньше регулярны и неостроконечны бывають.
- 5) Шестгугольные тулые шлатоные хрустами конусной фигуры (Spatum criftallifatum prifmaticum hexangulare truncatum), кои также, как и семисторонные тупые шпатовые хрустами, в Далеланд в находять, а но большей части оные бывающь клубами, которые как в скоро разобыть можеши. Такой конусной шпатовой хрусталь представлень подь фигорою в тою.

б) Осміўгольные пирамидальные шлатопые хрустали (Spatum crista islatum octaedrum. Fluor seleniticus octaedrus. Scheuchz It Alp p. 155)

илатопые хруста м (Spatum cristallisatum pyramidale Ж 2 bendecaëdrum. Fluor seleniticus bendecaëdrus Scheuchz. l. c.), какте фигура 7 мая представляеть.

8) Присматические шлатопые хрустали о четырнат цати углах (Spatum cristaliisatum prismaticum tetradecaëdrum.)

у) Кусические такие же (Spatum cristallisatum

figurae teffularis tetradecaëdrum).

- 10) Пленопатие и на полобе другово оплетенные пратопые хрустали о четырнатиати ти углахо (Spatum criftallifatum lamellofum et fajciculatim plexum tetraleccaëdrum), какте выканыва-кин изь Гарцскихь рудниковь кусками и глыбами.
- 11) Слоенатые шлатовые хрустали, представляющее лоловину шести или осмиугольника (Spatum cristallifatum lamellosum, figura dimidiam partem octogoni vel bezageni repraesentans).
- 12) Шлатоныя розы (Spatum cristallisatum lamellosum, lamellis crasses et distinctis in peripheria, sed in centro concretis, instar petalerum sterum. Spati resae cristallinae. Echinorum instar Imperati)

13) Вб обыкнопенномб порядкъ лежаче ин патопые хоустали (Spatum cristalisatum cristalis

ordinatim decumbentibus).

T'a ib

1 ..

Воттітісит).

15) Цилин дрические иплатовые хрустали (Spatum cristallisatum cylindricum).

16) Коуглыя шлатопыя глыбы (Spatum crista lifatum globosum).

6 8.

свиной или понючей жамень (Spatum opacum, frictione foetidum Lapis suillus) есть темнобагровой непрозрачной шпать, которой

рой будучи потерть, издаеть оть себя худой запахь, а обожженой тоть запахь теряеть, и быль становится. Частиры онаго какь ни складеть вы груду, всегда косое положение имъть будуть. Кы нему надлежать

1) Призматической понючей замень (Lapis suillus prismaticus) находится темво и съробагроваго, а иногда и бълосъраго цвъ-товъ.

2) Луче зарной понючей камень (Lapis

Juillus radiatus).

3) Сферической поиночей камень (Lapis fuillus sphaericus) находять вы Ингерманландии вы красномы сель, коего лучи изы средины простираются до самой окружности.

Примъч. 1) Такой вонючей камень сбыкновенно въ близости квасцовъ находится.

примъч. ?) Сей камень вкинушом въ отонь трещить, какв соль; а во время перегенки сперьва трещить, а потомь выходишь изв него сокв состоящей изв масла и соли, и при шомъ не весьма вонючей Фталковому сирупу придаеть онь зеленой п. втв. и будучи смъщань св желвзнымь, мъднымь и серебрянымь растворами вскипаеть, а тораздо сильняе св перывымв, токмо ничего не осаживаеть. Гавнымь образомь и полсолнечной соко от него фолетовой цабив получаеть. Гываренное изв него масло бываеть подобно тому, которое изв коменных утольевь выдваниления, адля к. Викато своего запаху больше походить на госмое черное масло. Соль, которая въ шей. Б Ж 3

реторты остается, бываеть страго цвта. и по вкусу на нашатырь, а по запаку на старую урину походить. Отв нея садится сетебряной растворь былаго цвЕту, а мьдной, оловянной и свинцовой растворы цвбтовь своихь не перемьняють. Остающееся во реторто имвето признако поваренной соли; а сте явствуеть по тому, что завланной изв сей оставшейся матеріи щолокъ, будучи смъщанъ съ серебрянымъ растворомь, придаеть ему былой цвтть. также как и поваренная соль. Изв сего видно, что во вонючемо камив двиствительно уринная и нашатырная и отчасти поваренная соли находятся; по чему и худой запахв вонючаго камня происходить отв смвшентя св масломв уринной соли, какв то же и о прошчих в камнях в сказать можно, которые сему подобной запахь имъють.

Видь

Хрупкой на подсбіє стек за шпать (Spatum folidum plus minus pellucidum, particulis non distinguibilitus. Spatum vitreum. Spatum folidum) есть плотной и твердой шпать, много или мало прозрачень, которой никакой точно опредвленной фигуры не имбеть, но по разбивкы такь, какь стекло или кгарць ломается. Сь лица на агать похожь; вь огнъ сперьва трескается, какь и всякой шпать, а потомь выстекло претворяется. За мягкостью онаго камня огня имь высбкать не можно, потому что и ножемь отскребается; онь же и вь кръпкой волкъ не вскипаеть. Бываеть разныхь сортовь, а именно:

I) Вълой стежляной шлать (Spatum vitreum album), которой находять при Упств вь новой мьдную руду содержащей горь при Стрипозенъ в Норбертъ.

2) Фіолетоной стекляной шлатв (Spatum

vitreum violaceum).

3) Темиостоой стехляной и пат3 (Spatum

vitreum obscure cinereum).

4.) Зеленопатой стехляной инпапь (Spatum vitreum viridescens), которой бывлеть иногла чистой, темной или на морскую зелень. а иногда на сертеншинной мраморь похожей. Опломанные от него мълкие куски нъсколько прозрачны бывають; а ежели онь не много раскалится, то вы темноть свътить. Находять ево при Залбергъ.

Надлежить ли каменной Суленскій фосфорь пурпуровато цвв пу, о которомь водвардь Catal. T. II. addit. for. nat. fossil p. q. u. 29. упоминаеть, къ фіолепіовому спекляному шпашу, также Столбергское минеральное произведение (fluor mineralis Stolbergicus), о которомь онь туть же на страниць 9. подь No. зо. упоминаеть къ какому другому роду причислить должно, того точно не извъстно, хотя по обстоятельствамь кажется. что обв сти матерти, какв та такв и друтая суть родо стекляных шиатовь, потому чито обожженыя въ темноть свътять, и сбъ на флюссь походять.

полевой шпать (Spatum durum, lateri- виль bus nitidis, ad chalybem scintilians. Spatum pyrimactum. Spatum durum scintillans Linn.) есть кръпкой X 4 шпать

шпать, которой сверьхь другихь выбшанныхь вы немы частицы колчеданы вы себы содержить Для великой крыности пилою не растирается, и отонь имы высыкать можно. Во крынкой водкы не вскипаеть. Ломается по большой части прямосторонными кубиками, коихы поверьхности ровны и гладки, чымы оны и оты кварца отмынень, а по цевтамы различается слыдующимы образомы:

Бълой (Spatum pyrimachum album).
 Сърой (Spatum pyrimachum cincreum).

3) Красной и храснопатой (Spatum pyrimachum ruhrum).

Полевой шпать находять и ломають иногда большими, а иногда малыми кубиками, ко порыя иногда случаются такь мылки, что будто бы весь камень изв зерень состояль.

Примъчантя о шпатъ вообще.

1) ЧБ «В шпатв мягче, твмв больше рулокопы палвются найти вв близости минералы.

2) Е сели толченую стру и немореную известь харошенько перемъщаво во воло нарить станеть, и вываренной изо той смъ и красной растворо прецъдишь, и во тепломо поков по тавиво дашь от тояться, то льйствительные хрустали сядуто, которые на шпатовые похожи; а тъм , что они во воло боло не распускаются, доказываюто свою каменистую породу.

з) что шпать и шпатовые хрустали, какв поваренная соль, отв воды и нвкотсрой

алкалической матеріи происходять, онаго ни двоениемь, ни по другимь соспоятельствамь доказать не можно, а именно в) что урина чезв ченыре или пяпь лвтв парами убывающая оставляеть наконець шпатовые хрустали. Зри у Генкеля въ книгъ о происхожденти камней страя: 68 и 93; 2) чино шпатовые хрустали, во горных врассьлинахо нахолящеся, не инымо какимо ли-60 образомь произошли, какь оть иссякающей волы соблись. 3) что находящейся вкругь ноздрей Илменовскихь серебряныхь почекв шпатовые хрустали составились отв находящийся внушри сных в нозтреватых в почеко воды Смотри гл. 14 6 2 нум. 4. примвч. и у Генкеля въ истории о колчеданахъ стран. 358 и сабдующія.

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯНА 4ЕСЯТЬ.

- о претворяющихся въ стекло каменныхъ родахъ.
 - 1. Что подъ симъ родомъ разумъется.
 - 2. О претворяющихся в стекло камнях вообще, и воперыных о пиферъ.
 - 3. О столовом шиферв.
 - 4. О крышечномв.
 - 5. О угольномв.
 - б. О крупномъ шиферћ или точильномъ камнъ и его сортахъ.
 - 7. О грубомо шиферт и его сортахь.

4050) 106 (050

8. О мягкомъ шиферъ разныхъ сортовъ.

9. О черномъ мълв, 1) о квасцовомъ, 2) о песошномъ и 3) о роговомъ шицерахъ.

Отавление второе.

9. I.

въ стекло претворяющияся каменья (Lapides vitrescentes) называющся тъ камни, которые въ огнъ расплавливающся, и въ стекло претворяющся. Оные по большой части такъ кръпки бывають, что ими огонь высъкать можно, и по крайней мъръ сте одно свойство имъ принадлежить; а впротчемь ни одинь изъ оныхъ камней въ кръпкой водкъ и въ другихъ острыхъ спиртахъ не вскипають.

9. 2.

шиферь или слопець (Fifilis, scissilis. Schistus Linn.) имбеть слъдующия сгойства:

1) Шиферныя частицы по большой части тако молки, что ихо разсмотроть трудно; однако ежели приложно разсмотришь, то увидишь ихо на подобіе мо-

чекь или струекь.

POAD

II.

2) Всякой шиферь ломается и колется по слоямь, и тьмь онь лучше, чьмь слои тонь, которые лежать по большой части по прямой линги, кромь нькоторыхь кривыхь и будто извитыхь шиферныхь камней.

3) Оно не весьма твердо, тако что ножемо его скрести и розать можно, и при высоканти огня искры ото него не

отскакивають.

4

Bo

A III

Ba

16

H

Ka

po!

nig

gru

06

XO

np

m

M

M

- 4) Всякой шиферь вь огив скорве и улобиве вь стекло претворяется, нежели всв протита каменья; однако иные при расплавкв нарочито крвпки бывають, и до превращения вь стекло цввту своего не перемъняють. Стя стекляная матертя бываеть сь мутью, и походить на самую легкую пвну, которая по большой части на водв не тонеть.
- 5) Свойственная его тяжесть нъсколько неравна, о которой при описании каждаго рода объявлено будеть.

СТОЛОВОЙ ШИРЕТЬ (Fiffilis fubilior, Buab polituram quodammodo admittens. Fiffilis mensalis. Fissilis niger durius us. Schistus niger mensalis. Marmor nigrum mensarium Cordo. Saxum sissile nigrum Kentm. Wagner) есть черной и самой чистой шиферь, которой равно и гладко шлифуется, хотя лица на немь не бываеть. Вь огнъ претворяется онь вы темнозеленое и на трубку похожее стекло, которое на водъ тонеть. Свойственная ево противы воды тяжееть состоить, какь 273 противы 100.

шейхцерь вь описании ископаемых в вы швейцарии вещей на страниць 110 о найленном вы швейцарии вы лощатой горь (Tafelberg) столовомы шаферь объявляеть, что каждая выломанная изы торы доска изы двухы слоевы состоить, изы которыхы верыхней всегда крытокы и кы полировкы годень, а нижней для мягкости полированы быть не можеть, и такимы образомы оные различные

различные слои во всей той горь непрерывно и безв есякой отмвны продолжаются.

H

M H

P

n

K

K

2

0

B

H

Ci

ų

n

C.

I

1

N

I

Видь 66.

крышечной шиферь (Fifilis durus, caerulescens, clangosus. Ardesia tegularis. Ard sia Imper. Folium nigrum) бываеть по большой части синевать и крвпокь, и ежели имь о крвпкое что ударишь, то онв громкой звукь издаеть. Свойственная его тяжесть противь воды состоинь, какь 35 противь 10.

Сей шиферь крышечнымь названь по тому, что употребляется для покрытия спероенія; однако не всегла къ сему дълу шиферные камни требуются. При Птэмони в упошребляють кв тому такв называемой роговой шиферь, которой кв ролу роговых в шиферовь и принадлежить. Крышечной шиф рь кв покрывантю строенти тотв способнве , котогой воды во себя не пущаеть.

Виль 67.

9. 5. ўгольной шиферь или камень (Fifilis fine lamellis niger, quo ad particulas tantum cum fissilibus conueniens. Fissilis carbonarius) бываеть весьма чернаго цвтту, а находять ево по большой части в каменноугольных в горахв. Впротчемь такь мягкь, что ножемь скоблипь ево можно, отв чего двлается черная пыль. Обожженой в поломь огнъ побрађењь и ошмакнешь; а вы крытомъ сосудь жженой окрипнеть, не переміняя своего чернаго цвіту. Во гремя скребенія издаеть блески на подобіе карандаша, **ШОУРКО**

только цвътомь нъсколько бабдиве, и на металль похожимь. Иногда можно сей камень къ рисовантю употреблять: въ сильномь огнъ претворяется онь въ стекло.

5. 6.

крупной шиферь или точильной ка- виль мень (Fifilis folidus, mollier, lamellis craffiorihus, 68. coticularis. Coticula. Cos faliualis. Cos olearia. Fifilis coticularis) бываеть столь мягкаго сложенія, что ево легко растереть можно. Лонается тольстыми поперечными глыбами или разноцвётными кружками, и колется по прямымь слоямь. Свойственная онаго тяжесть противы воды состоить, какь 23 кы 10. Сорты онаго суть

1) Черной точильной камень (Coticula nigra. Cos faliualis) бываеть нетвердой и внутри оказывающей полоски, которой при томь вы огны пынишся Стекляная онаго натерія

на водв не всплываеть.

2) Сърой точильной камень (Coticula cinerea. Соз saliua is) во всемь сь чернымь точильнымь камнемь сходствуеть, сь тою только разностію, что сей камень кръпче.

3) Желтонатой точильной камень (Coticula flauescens. Cos salinalis), которой столь крв-покь, что кв претворенію вв стекло сильнаго огня требуетв, а частицы онаго такв мълки, что едва ихв разсмотрвть можно.

Примъч. 1) Такой есть Гессенской желтоватой шиферь, и почти Папенгеймской шиферь такого же свойства. Смотри о немъ у лангія

лангія Ерь. N. C. Vol. VI. арр. р. 136. и слъд.

Примвч. 2) Обыкновенные точильные бруски состоять изы двухь разныхы слоевь, изы которыхы какы нижней черной или желвзно-свроватой, такы и верьхней желтой между собою твердо соединены; однако сврой или черной слой крыче и сильныйшаго отня пребуеты, нежели желтой, поколику сей вы обыкновенное стекло претворяется, пока между тымы черной пынится.

9. 7.

Вид**b**

Грубой шифесь (Fifilis solidus, duristimus, in lamellas non divisibilis Fisicis rudis Figilis inutitis. Schistus dissiculter scindendus) шакъ кръпокъ и плошень, что не токмо листами по прямымь линъямь, но и слоями едва раскалывается. По большой части съраго цвъта и крупень бываеть; хотяжь сваружи каженся, будто бы оной изъ слоевь составлень быль; однако большая часть ломается штуками, на подобіе кремня. Вь огнъ претворяется вь весьма швердое стекло, которое мало, или со всъмы никакихь поровь не имъеть. Кь оному причисляются

- и) Грусой шиферд свищимыми листками (Fiffilis rudis, lamellis conspicuis), вы коемы жотя ть листки и видны, однако по нимы не колется.
- 2) Грубой инферд со непидимыми мистжами (Fiffilis rudis lamelles non confficults), которой хотя видимых в листков и не имбеть, однако вы немы слои примытить можно,

можно, по которымо также не колется, но по большой части ломается на подобте

кремия.

3) Волинетой грубой щиферд (Fifilis rudis lamellis fluctuantibus) хотя листовать; однако по листать не колется, и будучи крътокь вы отны вы твердое стекло претворяется. Вываеть по большой части темно браго цвыту, и находять его вы Финландіи.

4) Шиферная лочка (Fifilis rudis reniformis), которая не что иное есть, как продолговатые шиферные каменья, на подобте почекь, вы дикомы опочистомы камив включенные каковы находятся вы Геннебергскомы увзяв вы Плыменаускихы рудокопныхы ямахы.

Тенкель во описанти кремнистых родово на страниць 358, и лангти Ерь. N. C. Арр. Vol. VI. р. 136 et 146 говоря обо оныхы шиферных в почках в объявляють, что изы них находятся тактя, которыя не токмо всяктя произращентя, но и вы средины иногла самую чистую воду содержать, а ноздри ихы или скважным небольште шпатовые хрустали, какы бы сахары леденець, скружають.

5 8.

мягкой шиферь (Fifilis mollior, frialilis. Биль Fifilis frialilis) шакь рухаь, шороховать и ломокь бываеть, что иногда приподнять его не льзя, и перстами удобно разминается. Нькоторой сорть бываеть по тверже, другой есть, которой вы огны плится.

нится, и оная прина на водр не тонеть; особливой сорть есть, которой претворяется вы трубошное стекло, и пінл вы водр тонеть. Сюла принадлежать

1) У риопатой мягкой шиферд (Fishlis

friabilis nigricans).

Естьми часть такого шиферу потрешь ими у огня подержить, то отв него такой же запахв почувствуеть, какв отв онючаго камня: находять ево вв нерикв. Осинакато почти свойства и эйслебской мяткой шиферв, называемой у Генкеля (Artefia Islebien-fium mollior nigricans), о котором онь объявляеть, что при перегонкв выходить изв него летучая алкалическая соль. Смотри Ерь. N. C. Vol. V. р. 328. и гл. 13. § 8. примвч. 2.

2) Багропой мягкой шиферг (Fiffilis friabilis fuscus), каковь находится вы Ингер-

манландій близь Краснаго села.

Сей шиферв, какв Лангій Ерв. N. С. арр. Vol. VI. р. 136. р. 139. его описываеть, можно почесть за смвшанной камень (Saxum compo-fitum), потому что оной со томпь изв гипсовыхв частицв или шпатовыхв мочекв, слюды и дресвы. При томв упоминаетв, что онв сомнителень, и кв какому роду надлежитв, по смвшаннымв дресвянымв зернышкамв признать не можно.

3) Сърой мяской шиферд (Fisilis friabilis in reus), каковь находять вы Осмунтской горь вы Ретвикъ.

4)

4) Волинстой млекой шиферв (Fifilis friabilis lamellis fluttuantilus), которой отв грубаго волнистаго шифера отличается твыв, т) что онв не такв крвпокв; 2) что вв огнв пвинтся, и выходить изв него трубой тиферв вв огнв вв плотное стекло претиворяется; 3) что онв черновать или со всвы черень, а грубой сврв бываеть.

5. 0.

честия. Портовать (Fiffilis mollier, frialitis, pictorius. Nigrica. Creta nigra) есть излежалой, рухлой и тороховатой шиферь, которымы какы углемы писать и рисовань можно. Вы отны вонючей запажы издаеть, прыты свой теряеты и дылается красповатывы, такы что ево межно употреблять выбето краснаго карандаща.

при Тупнеберго во Вестергиллено начелять изрядной черной моло (Wormii Crita juligiяга) или сажной моло, которой уповащельно одинакаго роду со чернымо.

т) Квасионой инферд (F ffilis pinguis in cère destructionis ac accentainis. Figula aiumin sas), которой описань булеть вы 3 мы классы, отл. которой при квасцахь.

2) Recommon underso (Fifias acenacus),

принадлежить вы славдующему роду.

з) Россиой инферь (Fificis corneus) принадлежить ко постояннымо по отно камнамь, и со ними вибсть описавь булеть.

3

Примв-

Buab

7 F.

-060) 114 (050

Примъчантя о шиферъ вообще.

1) Забы сперьва надлежить рышить слваующей вопрось, а именно : для какой шочно причины шиферы причислены кЪ стеклянистымь родамь? На которой отвътствовать можно токмо сте, что въ нихъ примъчены ть же самыя свойства, кактя имьють вь стекло претворяющіяся каменья, а именно во огно расплавливающся, и кислыми спиртами вскипають; по чему они къ стеклянистому роду и плинадлежать. Что касается до квасцовато шиферу, то оной, яко изв мергелевой и мвлогатой земли составлений, изв чего и квасцы состоять, поменьшей мъръ къ изгестнымъ каменьямъ причислить должно. Правда, что можно бы было шиферы включить вивств св протчими шиферными каменисшыми розами, 110колику и они изв подобной земли состивлены; но понеже забсь при разаблении каждаго соріпа по классамо не о земло, изб которой каменья составлены, но о камив, жако оно составлено, разсуждается; то по сему не основашельно бы было, естьми бы каменья ко известному ролу причислены были. Равнымо сбразомо никиго за непристойно почесть не можеть, когда говорится , что земля известновата, а камень само собою спекловань, и во отно во стекло плавится; ибо когда кислой съ известноватою землею смышанной спирты натуру оной земли тако перемоняеть, что она вв отнв и вв воль распускается; весьма удобиве кислой купоросной спиртв смъщансмвшанной отчасти св горным жиромы и маленою матеріею известноватую землю вы расплавляющейся вы отны камень претворить моты бы: однако самая земля таковаже останется, какова до того была. Сте извясняется тымы, когда примышанным хругія, какы соляную и свристую матеріи, оты нея отдылищь, причемы самой мыль, булучи нысколько краты напсены ныкоторыми кислыми спиртами, пловучимы дылается. Обы ономы читай вы книгы польтитуломы Гомерова золотая цыть на страниць 211.

2) Изв вышеписаннаго примвчанія явствуеть, что ивкоторые шиферные каменья проискодяшь ошь извести и мергелевой земли; а о другихв, на конторыхв видны піравы и другія подобія, заключить можно, что ніжоторые изв нихв отв болотной и пыловатой земли начало свое имбють. Когда обыкновенная купоросная кислосин, опичасни св каменнымв жиромв и молисилою машерею смвшавшись, до кошораго нибудь изв сихв земляных в родовь дойдешь, и на шакси болошили земль разойдется и вы ней укрынится; то оты сего смвшентя шиферв окрвпнетв, а толстота ево бываен в по тому, сколь много или мало шей шекучей машеріи до землянаго роду дошло. Хонтя Лангій во Ефемеридахь в раз уждени своемь о нашурь и происхождении шифера во шомо бмо, 6 18 и проч. составление шиферных в камней осадкв приписываеть, яко бы они составились при потопь от разлити воды или другой кажей жилкей матеріи такимв образомв чию земля исподоволь в стоящей вод на дно опускалась, и какв слои шакв и лисшы по свойству и опущентю матерти изобразились; однако таксе его мивите свойственной тяжести, слоямь, листкамь и находящимся во слояхо толамо, травамо и ми нераламо прошивно, что самымо опытомъ довольно доказывается, и для того забсь пространно о том в разсуждать не нужно. Однако вв томв прекословить не можно, что нъкоторые роды горизонтально лежащих шиферов д биствительно начало свое отв потопа имвютв такимв образомв, что одинь земляной слой на другой при разливаніи садился, кв чему не столько твла и тяжесть земли, какв сверьху давление текущей воды способствовало.

ГЛАВА ПЯТАЯНАЛЕСЯТЬ.

о писошныхъ камняхъ.

т. О песошных в камнях вообще.

2. О Турецком в точильном в камив.

3. О точнавномо наи жерновомо камив раз-

4. О проступнивом в камив.

5. О трубошном в песошном камив.

б. О лещелном камив.

7. О песошном в камив и его сортахв.

8. О песошномъ шиферъ разных сортовъ:

9. О слиншемся песошном в камив.

песошной камень (Cos Linn. Saxum erenarium Agric. Saxi alterum genus Agric. Saxum Jabuвојит) имветв следующих свойства:

і) Самыя мілкія частицы сего камня сушь всегда вв немв видимы, изв коихв иные бывають крупнве, а иные мвлче, и не что иное суть, како молкая пыль или песчаныя крупинки, которыя сибінаны и безпорядочно выбешт находящея.

2) Песошной камень добывается по большой части слоями, которыя иногда толще, а иногда понъ бывають; ломается всегда квадратными штуками, а при разбивкъ распадается въ куски разной

фигуры.

з) Что до сложентя песошнаго камня касается, то онв но большей части рухав бываеть. Вы инкошорыхы мветахы находять весьма швердой несонькой камень; от ударенія имь о желізо огонь ошекакиваеть, полько весьма мало; причемь камень отв каждаго удару убличения.

4) Песошной камень во стив вв стекло плавится, которое ветьма плошно и

кобико бываеть.

5) Свойственная ево шяжесть противь воды состоить, какь за и за кь 10.

турецкой точнавной камень (Соз Particulis arenosis tenuissimis impalpalilibus, oleo indarabilis. Cos Turcica), которой св перывато взгляду показывается, яко бы онь изв ченуй составлень быль или кь голышамь приналлежаль.

ВидЪ 72.

лежаль. Онь блёдносёраго цвёту, и такв иякокь бываеть, что сухой сталью обтереть можно; смоченой масломь затвердеть, обожженой побёльеть, и тогда кажется, булто бы онь быль изь самаго мёлкаго песку составленной песошной камень, притомы же вы огнё твердёть.

9. 3.

Видь 73. точильной камень, жерпоной камень, круппозерпистой песощной камень (Cos particulis arenosis aequalibus, minoribus, coticularis. Lapis cotarius. Cos vulgaris. Saxum mo are Agric. Cos gyratilis et aquaria Plin.) состоить изь весьма тонкихь и ровныхь частиць, которыя хотя сами собою и очень рухлы, однако между собою такь крытко соединены, что воды скеозь себя не пропущають. Употребляется сей камень на точила и жерновы. Раздъляется на слъдующёе сорты, а именно:

1) Бълой точильной камень (Lapis соtarius albus) инако называемой илопой камень, изв котораго изрядныя былыя фигуры двлашь можно.

2) Спътлосърой точильной камень (Lapis cotarius cinereus).

3) Краснопатой точильной камень (La-

pis cotarius rubescens).

Сих двух сортов точильные каменья вы великомы числ находятся вы Далеланд вы Орсовскомы приход , откуда они во все Швелское королевство привозятся.

4) Желтой точильной жамень (Lapis co-

tarius flauescens).

изъ

050) 119 (050

изъ сего камня дълають точильные бруски, которыхъ къ шифернымъ причислять ке надлежить.

проступчивой камень, подяной ка- ви

мень (Cos particulis arenosis maioribus, aquam transmittens. Filtrum) состоить изь крупныхь, полько ровныхь иесчинокь, видомь шороховать, воду сквозь себя пущаеть и на воздухь твердьеть.

Такой камень находять на Канарских и Мексиканских в берегахь. Японды почитають сей камень за окаме в ую губку. Нъкоторые продъживають сквозь сей камень и очищають ту воду, которую пьють.

75.

Трубошной пе ошчой камень (Cos Видь s arenosis, minoribus variis foraminulis inordina-

particulis arenosis, minoribus variis foraminulis inordinate distincta. Соз foraminata), которой съ виду кажется, будто бы черьвями источень быль, и весьма на пемзу походить. Частицы его суть весьма субтильны, и вы дълъ очень способень, весьма легокь, нъсколько шиферовать и также воду сквозь себя пущаеть.

Сей камень находять вы Ингерманландии, и употребляется кы строению увеселительнато замка Петергофа. Около упсала мыстати такого же сорта камень находится на песчаныхы берегахы, которой того же свойства. Впротчемы кажется, будто бы оны на воздухы разсыпался; ибо находяты его только мылкими кусками.

3 4

6. 6.

5. 6.

Виц**ъ** 76.

лещильной камень (Cos particulis minimis glarcosis, moliis, caedua Quadrum Caesalp. Quad
ratum Alberti. Saxi alterum genns Agric) состоить изь субтильных и весьма мълкихь
частиць, которыя не что иное суть,
какь пыль сь глиною смъщанная. Нъкоторые изь нихь бывають кръпче, а другие
мягче, что при тесанти узнать можно.
В ломь по большой части бывають съраго
цвъту, а при уларенти о сталь огонь оть
него не отскакиваеть.

Примбч 1) Готанц кой лещедной камень упопиребляется в Стоктольм в к строенто Королевскаго замка, и по большой части состоит из небольших блистающих глиммеровых частиць. Другой, которой из нерики и тумландскаго приходу вывозитст, и там лещедным камем называет я, выканывается из земли продолговатыми большими и малыми четвероугольными плитами так , будто бы он нарочно обтесаной в землю пложен быль.
Драются из него жерновы и точила,
также кладуть езо на могилахь.

примбч. 2) Урбино Гторни (Peantiv. Erfl. anl. die 15. Fr. p. 356.) доказываеть, что Готландской камень произходить от потому что руд коны такой родь земли вы глубины поды симы камнемы нахолять. Смотри вы сочинентяхы королев кой Шведской Акалеміи Наукь томы, Октябрь 1741, стр. 25 г.; только не извыстно, оты смышанной

ли кубической глины (глава 5. 6. 6), или от другой причины лещедной камень чепівероугольною фигурою вырастаеть.

9 7.

песошной камень, крупно зеринетой песощной камень (Сов particulis arenosis, inacquabicis, dura, vulgaris. Arenarius. Lapis arenarius) есть собственно тоть, которому сте названте примичествуеть. Частицы онаго крупные и не такь ровны, какь вы точильномы и лещедномы камняхь; притомы оны кръпче и плотите, такь что кы выдылкы не весьма способень. Оныя по большой части ясно вильть, и огонь имы высыкать можно. Сорты онаго суть

1) Бълой лесопиной жамень (Arenarius.

colore albo).

2) Желтопатой лесощной камень (Arenarius flauescens), которой иногда желтве, а иногда краснве бываеть.

3) Съгой лесошной камень (Arenarius

oinereus).

Такой сорть камня изь родмансе, что вь рослагень, вы великомы изобили привозять, и для того рослаг кой камень называется. Слои его по большой части желтаго и краснаго цвытовы бывають. Употребляется на ступени, жолобья и на другтя тактя подылки, также и шы мы та изы него дылалаются, которыя скоро гнить могуть.

9. 8.

Mis. Cos fiffilis, fiffilis arenaccus) есть такой пе-3 5 сощной

Видъ 77. сошной камень, которой состоить изь крупныхь или мълкихь, кръпкихь или мягкихь частиць, раздъляющихся тонкими слоями, и потому песопинымь шиферомь называется. Кь оному принадлежать

I) Кру лно зернистой лесошной шифер (Cos

fissilis particulis maioribus).

2) Мълкозеринстой лесошной шиферъ (Cos fissilis particulis minoribus)

Видъ 79.

СЛИПШЕЙСЯ ПЕСОШНОЙ КАМЕНЬ (Cos particulis majoribus, fabulofis, diverfae naturae coalita. Cos fabulofa. Saxum glareofum. Lerche. Bayer) называется тоть камень, которой изъ крупнаго песку или хряща состоить. Частищы онаго суть не одинакаго роду, но смъщанныя изъ полеваго шпата, кварца, гольшей и глиммеру.

Въ Финлан ії и изъ сего слипшагося песошнаго камня дълаются жерновы, и употребляются при Зекилъ въ біорноборніскомъ погость.

Гольшеной лесошной камень (Cos arenacea, particulis filiceis mixta. Saxum petrofum arenaccum) есть опочистой камень, описанной въ 29

главь сей книги при 26 мв родь.

Примъчантя о песощномъ камнъ вообще.

3) Хотя сему прекословить не можно, что нъкоторыя горы, состоящия изъ песощнаго камня, надлежитъ почитать за самыя древния, которыя созданы еще при сотворени мира (смотри въ истори Данила Тиласа о каменьяхъ на страницъ 13); однако за подлинно объявить не льзя, которыя

рыя изв нихв остались отв потопа, и которыя вновь выроститя горы. Слады ств потопа оставшихся торь показывающь скаменвына вещи, какія во нихо до окаменвытя находились; а вновь выростийя или послв пошона от натуры составленныя торы извъстны по тьмь признакамь: 1) что есть нокоторыя песошныя каменныя горы, вр которых камень св наружной поверьхности мягче, нежели во глупинь, шакв что самая та поверьхность горы часто изв песку состоитв, подв которымв песошной камень находишся. 2) ВЪ низу тьх пе ошных каменных горь является самой тоть песокь, изв котораго гора составлена, также и та матерія, котпорою песчаныя частицы выбств связывающся. Смошри у урбина Гтэрны (Деапти. anl. die 15. § г р. 356) и у Генкеля о происхож неніи камней стр. 13. 14. Оной же Генкель объявляеть, что вы несозрымих песешныхы камняхв, которые не совершенно еще скрвпли , между песчаными частицами ту матерію визвіть можно, которая ихв какв кабемо укрвпляеть. 3) Сюда же надлежать и тв животныя, которыя во песошныхв каменных горахь найлены. Смотри въ исторіи Королевской Шведской Академіи Наукь 1741 го года на страниць 250.

2) Въ разсужденти сего разнаго сотворентя песошныхъ горь можно найти и причину, для чего нъкоторыя изъ нихъ почти ежелевному раззорентю потвержены, и отъ того сами себя събдающими камнями называются:

зываются. Оные суть древныйште; а ныкоторые каменья имыють такое свойство, что на воздухь больше твердьють или скорле постывають; изв чего и видно, которые изв нахв вновь родились, и которые отв потопа остались.

ГЛАВА ШЕСТАЯНАЛЕСЯТЬ.

о голышахь или агатахь.

- f. г. О голышахb или агатахb вообще.
 - 2. На какте главные сорты оные каменья раздылются.
 - 3. О темных и грубых в голышах в.
 - 4. О непрозрачном в голышв, и о разных в онаго соршахв.
 - 5. О полупрозрачном в голыш в свего сортами.
 - 6. О кремнв или о черномв фузейномв камив 1) о черномв, и 2) о мвловомв кремнв.
 - 7. О фигурованном в толышв.
 - 8. О полупрозрачных высоких цв высоких вынимальных выпоских высоких вы
 - э. О кахолонгъ.
- зо. О сердолик в св разными его сортами.
- тт. О калцелонь разных же сортовь.
 - 12. О ониксъ 1) о Арапском в ониксъ, 2) о мемфитъ и 3) о зарасниксъ.
 - 13. О опаль разных сортовь.
 - 14. О глазъ свъща.
 - 15. О АгашЪ вообще.
 - о их сортахь.

-050) 125 (650

17. О фигурованных в или от натуры писанных в агатах в св разными изображеніями, и о их сортах в.

в 8. О минеральных в ласточковых вагатах в

различной фигуры.

9. I.

толышь или Агато (Silex, Agathes) родь имбеть следующія генеральныя свойства: 13.

1) Всякой не облаванной голышь, каковь от природы бываеть, сверьку шороховать и круглую фигуру имветь. Подвекорлупою или вы средины поды коркою нажодится вы немы чистое зерно или ядро.

2) Малбиштя частицы сих в камней по большой части не видимы, так в что оной камень почти совершенно гладокв, и

какь сшекло показывается.

3) Вы ломкы оные камни ровны и блистающи бывають, а иные опичасти углованы. При разбивкы распадаются вы полукруглые, выпуклистые и ложбинные на подобте чашь куски.

4) Оные всв крвпки, и извогнива отонь ими высвкать можно, кв чему подавните изрочно употребляются, и для того называются кремнями. Шлифуются весьма гладко, панпаче субщильныйште

изрядное лице дають.

5) Вь огнъ претворяются въ стекло, токмо сильнаго жару къ тому требумоть; а до претворентя въ стекло сперьва нъсколько побълбъв растрескиваются. Особливо примъчантя достойно, что тягость гольщей, наипаче тъхъ, кои по морскому берегу находятся, по объявлению Ген-

желеву, въ жару прибавляется.

б) Вев такте гольши находятся на поляхь и вь песчаныхь буграхь, а вы крвпкомь камны и вы горахы никогда не бывають.

7) Сверьх в того всв сти камни имвноть то особливое свойство, что они на воздух в будучи согр ваемы солнечным в стантем в истребляются, и в в былой камень претворяются, и пютда они гораздо метче и не прозрачны бывають, со всвы не полируются, и наконець по добольном в времени в в былую землю или мыловой родь претворяются; причем от инакого их в истреблентя дылается наружная тороховатая скорлупа или корка. (нум. 1).

в) Стойственная шяжесть сих в камней, смотря по чистоть каждаго, пере-

мвина бываешь.

вые разность стю усмотрых камергеры и эт Ассессорь Тилась.

Голыши составляють два главные сорта, и по тому надлежить ихв раздылить на два рода, а именно 1) на темные

и грубые, 2) на полупрозрачные агашы высоких в цвътовь.

0

C

1

I

6

6

4050) 127 (0.50

5. 3. ТЕМНЫЕ И ГРУБЫЕ ГОЛЫШИ, которые обыкновенно фузейными камиями называются (Silices. Silices gregarii) суть столь грубы и цв втомв темны, что вв полировкъ никогда хорошаго лица имъпъ не могуть. Свойственная ихв піяжесть противь воды состоить, какь средняя пропорція между 254 и 265 ко 100.

: 9 . 4e

грубой непрозрачной голышь (Silex opacus, intrinsece inaequais, mollior. Silex opacus. Pyrimachus wormii. Quarzum Linn. Calculus seu scrupulus. Encel.) бываеть по большой часши свъщлаго и бълаго цвъту; находится либо вь буграхь и ямахь, либо вь рассылинахь. либо же просто на пол весьма непрозрачной. По разбишти кажения, будню бы онв внупри состояль изв песчаных в зеренв, хотя вь самомь существь никогда зернисть не бываеть. При томь онь не такь кръпокь и плотень, какь другие голыши или кварць бываень. Соршы его сушь сабдующие:

1) CEEMACCE SON COAMING (Silex opacus can-

didus).

2) Kpacuonamon (Silex opacus rubescens).

3) Keamonamon (Silex opacus flaucicens).

4) Barponoŭ (Silex opacus fuscus.).

5) Земенопатой (Silex opacus virescens).

б) Синепатой (Siles opacus coerulescens).

7) Чернопатой (Silex opacus nigrescens).

8) Жилопатой или св лятнами голышв (Silex opacus variegatus).

KIMOX

Видъ

80.

Хотя всв оные сорты вв песчаныхв буграхв только не вы одноми мысты находятися: однако изв того не савдуеть, чтобь в.в. коуглые и гладкие находящиеся во такихо буграхь и вообще голышами называемые каменья сюда принадлежали. Ибо великое множество кругловатыхв, опочистыхв и полевых в камней также в песчаных бутрахв находится; но оные весьма отв голышей различны, потому что они изъ двухь или трехь родовь другихь камней составлены, о чемь пространные ниже сего извяснено будеть; а натуральной тольшь состоить самь собою безь всякаго другихь родоль примьсу.

Видъ 81.

полупрозолиной гольшив (Silex semipellucidus, intrinsece fere aequalis, moliior. Siex semipellucidus. Quarzum semipeliucidum; вываеть цввтомь нъсколько свътляе и мягче, нежели кремень, но со всвыв полупрозрачень и внутри твердь кажется. Раздбляется на слъдующие сорпы:

1) Вылой полупрозрачной голышь (Silex

semipellucidus candidus. Chalaxia).

2) Полупрозрачной голыш медопаго 214 tmy (Silex semipellucidus melleus).

3) Краснопатой лому прозрачной голышів

(Silex semipellucidus rul escens).

Виль 82.

Кремень, или черной фузейной камень (Silex corneus, intrinsece aequalis, duriffimus. Silen igniarius. Lapis corneus. Corallium fossie Bitto. Saxum cornutum Encel. Pyrita siliceus. Pyrimachus. Silex cretaceus)

есть весьма темной роговаго цввта голышь, которой либо просто на поляхь, либо вы мълу находится. Внутри кажется весьма плотень и гладокь; крыскь и ровень почти какь стекло. Бываеть двухь сортовь:

1) Черпой кремень (Silex igniarius per arus obuius), которей иногда темнье, а иногда свытате бываеть, и находится просто на поляхь. Часто случается съ пятнами и полосами; въ Шонги множество такихъ

кремней на поляхв находять.

2) Мълопой хремень (Silex igniarius cretaceus) находится вы мылу, или особо, только оты маленькихы былыхы мыловыхы пятены такы изрытой, какы бы черыями нарочно источены быль, такы что вы немы немалыя пустоты усматриваются.

5. 7.

фигурованной голышь (Silex figuratus) есть либо кремень, либо грубой или полупрозрачной голышь. Иногда случается какь расписанной или фигурами украшенной.

ВЪ числъ такихъ гольшей почитаются Silices Anholdini triquestri Borrichii Act. Hasn. Vel. IV. pag. 177. Chalaxiae или ядровые голыши: Silices numismales: Lapides vaccini или коровьи каменья и другіе.

6. 8.

полупрозрачные Голыши Рысокихъ цвътовь, которые обыкновенно Ага-И тами тами называются, (Achati. Silices Achatini) бывають полупрозрачны, чисты, и послъ полировки хорошее лице дають. Свойственная тяжесть каждаго изв нихв сорта почти не одинака.

5. 9

Видь 83. кахолонгъ (Achates opalina tenax, fractura inaequalis. Cacholenius) есть густоватой полупрозрачной агать бълаго или опаловаго цвъту, которой изь ломки выходить нъсколько неробень и угловать на подобте кварца. Хотя онь весьма вязокь и крътокь, однако точить и полировать ево можно, и изь полировки весьма чисть выходить. Вь огыв становится со встмь непрозрачень и шароховать такь, какь жженая кость, а иногда вь стекло претворяется.

вы калмыцкой землы шакы, какы и прошчие гольши, кусками его находять при рыкы какы, какы оную калмыки назыгають, а каменья у нихы слыгуть сбщимы именемы холонгы; по чему и сей камень кахолонгы названы, потому что сной при рыкы какы находится. Изы сего камия всякие сосуды, какы напримыры чайныя кумки и протчивыещи вытачивають, которыя на полупрозрачной былой фарфоры похожи. Кы шлифованию онаго камия употребляется наждакы.

(

M

СЕРДОЛИКЪ (Agates fere pellucida, colore rubescente Carneolus. Sardion Teophrast. Sarda Plinii. Sardus Recent.) есть чистой почти со всъмъ прозрач-

прозрачной агашь, по большой части краснаго мяснаго цвбта, и на смбшанную св водою кровь похожей. Свойственная его тяжесть к водб состоить, как 329 ко 100. находятся

1) Бѣлопатой сердоликъ (Carneolus albefcens. Corneolus).

2) Краснопатой, называемой Зардерд, (Carneolus ruvejcens. Sardus) бываеть желто или бльднокрасного цвыта, и по прямому называется Зардерд.

з) Красной (Carneolus ruber. Beryllus. Schenchz. Woodw. Sardus) бываеть цвътомь красень, и прозрачные, нежели протите сер-

долики, а иногда и темнокрасень.

4) Былой св красными крапинами, такв называемой камень Спятаго Стефина (Carneolus albescens punctulis rubris. Сытта St. Stephani Kundm. Stigmites) им веть виль красных в крамиых в капель, на блёдномы Карнеолъ набрызганных в.

5) Зардеро полосатой или со яятнами (Carneolus rubejeens, maculis vel lineis dou tas) есть красноватой сердолико, либо б лыми и красными, либо бълыми и черными черточ-ками украшенной, или другими какили пятнами испещренной.

Примвч. 1) Хотя нвкоторые отличають прорачные серцолики от непозрачных ; однако такое между ними различе забежедено быть не можеть, потому что они не со в вы непрозрачны, но либо со в выв свытлы, либо полу грозрачны. Между темы то примвчать надлежить, что выропейские сердолики не столько прозрачны з какв

примвч. 2) Обыкновенно нынв сердолики упопіребляются на перстни, печатки и протчіж тому подобныя вещи:

J. 11.

Виль 85.

ХАЛЦЕДОНЪ (Achates vix pellucida, nebulofa, colore grifio minta. Chalcedonius. Candida onyx) едва полупрозрачень, но туманень и мутень стаго путта, св протчими бледными цветами сметаннаго, бываеть. Когда сквозь него смотреть станешь, то не инуко покажется, како бы пы сквозь густой тумань смотредье: притомь онь вь огнь бълбеть. Сорты онаго суть

1) Сърозеленопатой калцедоно (Chalcedenius grico virilis) бываеть почти зеленьго цавту, а ежели сакозь него посмотришь,

то покажешся изв свра и не чиств.

2) Съссин опол (Chalcedonius grico spadiceus) имбеть бли дной выгровой центь, или изв свраго и багровию или шовь составленной.

3) Съросиней (Chalcedonius grifeo coerulescens) есть восточной, и притомы отчасти желиоваты и приуроваты, такы что три прина вы немы видны; а ежели его противы солна положить, по вы гемы веб ты глины исканущея, какія радуга имі еней, и поточу называется халцедоническая радуга (Iris Chalcedonia).

бываеть бабанаго, бвааго наи густаго млечнаго првыму, каковь Европейской или

простой халцедонь.

- в) Полосатой и св. лятнами (Chalcedonius lineis et macutis donatus) им сен в имисла прасныя, иногда бълыя, а больше стрыя и темныя полоски и пятна. Случается от части и св. желтыми на гиллой сырв похожили пятнами.
- О халцелов никто из древних писателей ни гав не упоминаеть, кром Апокалипсиса 21 главы. Новыште весьма различно его описывають. Ивкоторые сбывляють, яко бы он красень, как отонь, и сте самое показываеть, что он родь сердоликовь; другте почитають его за Карбункель или лаль, а иные подтверждають, что онь слоями сь ониксом сходствуеть, и проч. Завсь он от сердолика вы том от от что весь туманень и нечисть, и едва полупрозрачень. 2) что сврой онаго цвыть сь протими блыными цвытами смышать; напротивь того сердоликь весь прозрачень, высокаго цвыту и чисть бываеть.

6. I2.

ОНИКСЪ (Achates vix semipellu ida, sasiis виаващи stratis, aiverse colorctis, armia. Олух. Поредит. 86. Worm. Lesser) есть отпасти педроправит , а по больной части со ислав темпей, но по меньшой мъръ почни полупрозданией агать, которой изв разноцей тик хъ слоевь состоить, и оные вружечиеми или одинь на другомь лежать. Слобствения его тяжесть прошивь голы состоить какь 251 ко 10с. Кь оному причисляющея

И 3

т) Аралекой оникев (Onyx corneus, faseiis vel circulis, aut nigris, fuscis aut albis ornatus. Опух. Опух Aralicus), имбешь тесьма притожее поле, вы которомы иногда черные, багровые или бытые кружечки плотно одины кы другому рядомы примыкаются, какы оное на фитурахы 8 и 9 усмотрыть можно.

примъч. 1) Сей есть прямой сниксь, и тоть самой, из котораго древние фигуры и печати свои выръзывали, такь что грунть быль особливаго цебту, а выръзаныя фитуры свой отмънной цебть имъли; по чему сей камень у восточных народовь и понынь еще вы великомы почтении, и вы китав, гдв его Рау называють, кромъ хана, никому другому носить не дозволяется, и для сей причины оны вы священномы писанти прежде другихы имяновань.

Примвч. 2) Ежели слои и кружечки въ семъ камив отв натуры такв расположены, что они на глазную звницу и свтошную перепонку похожи, то оной называется Осивия Beli, Bellochio. буде же он просто на человвческой глазь походить, то Leucophtalтиз называется, наипаче когла стренькой кружечико глазо пред шавляето. Естьли шакой кружечико булето красноватой, то называется онв Erythrophtalmus, хотя его во семо случав по справедливочти ко сардониску причесть должно. Diephtalmus называется тоть, которой два глаза представляеть, какь поль отсю фигурою изображено. Triophtalmus іпредставляеть три inasa, u makb gante. Agrophialmus umbemb еть изображение козлинато глаза, Lycophtalтиз водчьяго, и протите тому подобные.

- 2) Memonmo (Onvx stratis, diverse coloratis, ornatus. Memphites. Camehuia) кружечковь не имћеть, только слои одинь на другомь лежать, и обыкновенно нижней слой бываеть черной, а верьхней былой, которыя иногда между собою раздблянь можно.
- 3) Cap Annexed (Onyx, fajciis et circulis donatus, alterutro rubro. Sardonyx), komoposi makb называется по тому, что красныя его кружечки или полоски роговой или другіе разные цветы инбюшь, а камень самь собого ониксь; и шакь вы немь красноващой сердоликовой цввтв св ониксомв смвшанв бываеть. Прозрачныя онаго мыста, которыя иногда вв немв усматриваются, состоять изв сердолика, а прошля непрозрачныя составляеть ониксь Впрошчемь сей родь по большой части волнистой бы-Baemb.

6. 13.

ОПАЛЬ (Achates fere pellucida, coleres pro видь situ spectatoris mutans. Opalus. Paederos Plin. Lapis elementarius) почти весь прозрачной aramb. им вощий такое свойство, что виль свой перемъняеть, смотря по тому, противь свъта ли, или съ стороны на него смотръшь станешь. Кв нему надлежащь

1) Олаль млечнаго цивту (Opalus lactei coloris ex rubro, viridi, coeruleo et flauo verficolor) хотя со всвыв прозрачень, но пивть неремъняеть такь, что иногда кажется И 4

87.

красновать, зеленовать и синевать, а иногда желтовать, смотря по тому положению, какь кто его кь свъту оборотить и смотръть станеть.

2) Чернопатой олаль (Opalus niger flowum emi tens colorem) черно и желиованно блисинаенго, на полобие чернаго съ одной сигоро-

ны горящаго угля.

3) Желтопатой олаль (Opalus flauescens, debili colorum repraesentatione, versicolor) видомы серень, токмо пріятной игры не имбень.

4) Кошечей глазо (Opalus virescens, radium ex albo in flauctiontem emittens. Oculus ceti Asteria Plin. Pseudoopalus Cardan. Oculus solis. Lapis etementarius) еснь строженной или зеленованной ональ, конюрой издаень онь себя изь желта бълые лучи, на подобте свътящагося кошечья глаза.

хотя всв протчтя драгоцвиныя камии искусствомв подавлываются; однако вв опалв сего обмана учинить не можно, и для тото надлежало бы оной по справедливости почесть за прекрасивийй между другими драгоцвиными камиями, какв онв и вв Апокалипсиев вв 21 главв знаменитвищимв камиемв названв.

5. I4.

Видь 88. ГЛАЗЪ СВЪТА (Achates conguium colore, in aëre opaca, aqua perfusa pollucens. Oculus mundi. Lapis mutabilis Calceol. Boyle de Adam. in ten. luc. p. 43.) полупрозрачностию на опаль [нум: 8 и 3], а цвътомь на ониксь [7 и 1] похожь; притомь имъеть сте свойство, что онь на воздухъ

воздух в не столь прозрачень, как опущенной вы воду.

9. 15.

АГАТЬ (Achates durissima, fere pellucens, diuers colorilus nitens, variegata. Achates) есть точной агать, весьма крыпокь, и различьые выгокте цвыты изь себя показываеть Бываеть по большой части прозрачень, вы ломкы ровень и блистающ, и весьма чисто полируется. Слойст ения онаго тяжесть протить голы, как 2572 кв 1000.

Для многоразличных видовь, коими агашы между собою разиствують, и для меогих вих вименовачій, за благо разсудиле в ест агаты раздълить на два рода, а вменю: на лестрые или полосатые и на фигурованные или ото натуры лисанные.

§. 16.

A. ПЕСТРЫЕ или ло югатые агаты (Achates variegata), во число коихо сущь следующие:

1) Чернопатой стато (Achates nigra) бываеть либо совершенно черной, либо сь другими цвышами смышанной: пришемь черной агашь имбешь по свейство, что вь огив цвыту своего не перемыняеть.

2) Вагроней а am3 (Achates fusca) по багровому полю другими ияпи...ми и струями

испещренной бываеть.

3) Строй агать (Achetes cinerea) имбеть строе поле сь пяшнами и кружечками другихь цвттовь.

(Achates pellis Leoninae. Leontion. Leontouera) 11 s -

Вил[®] 80. томь походишь на львиную кожу, и притомь волнистой бываеть.

5) На рассамахопу хожу лохожей агатв

(Achates pellis byenae).

б) На сарсопу кожу похожей агатъ (Achates pellis patnherae, Pardalion, Pantachates) 661ваеть сь пятнами, на подобіе кожи снаго звъря.

7) Бълой жилопатой агато (Achates vemulis allis. Leucachates) еснь черной, багровой или сброй aranib св былыми няпінами или

кружечками.

8) Агатб св храсными жилочками (Achates venulis rubris Haemachates) есть черной багровой или строй агать св красными пятнами или жилами. Сь красными крапинками найденней называется спятой (Achates facra).

9) Сардоной aram's (Achates maculis pallide rubris. Sardachates) имбеть бладнокрасныя, или на подобіе сардуса пятна или жилы.

10) Янимоной агато (Achates viridescens punctulis rubris. Iaspiachates) походить на зеленую яшму св красными крапинами.

11) Tpex3 1411 tmuon aram3 (Achates tricolor).

12) Элементарной агато (Achates quadricolor, Achates elementarius) имбеть четыре цвыта предстивляющих или значащих в четыре элемента.

6. 17.

B. OHTYPOBAHHBIE ATATH (Achates figurata)

раздвляющся на савдующие сорты:

1) Цпътной како бы искусствомо раслисанной агато (Achaies technomorphes) представляеть ляеть либо Машематическую какую фигуру, либо лишеры и другія изображенія.

Таков весть Цвейбрикской атать, представляющей три короны, похожтя на Шведской Гербь; также и большой выской агать, на к емь видно изображение сходие в слыдующими литерами: В. XRISTOR. S. XXX.

2) Агато со изображениемо печесных тъло (Achates vranomorphos) представляеть звъзды, или прибавляющуюся и ущербляющуюся луну, и такь далье

3) Bo unemon aramo (Achates colore flustu-

ante) походинів на волнующую я году.

4) Коральконой агато (Achates corallina, corallinachates) представляеть коральковые кустики.

5) Агато предстапляющей разныя дерепья (Achates phytomorphos. Dendrachates Achates Mochoënsis Woodw.), на коемь видно подобле кустовь и деревь, и ежели на такомь агатълисты похожи на блющовые (hedera terrestris); то именують ево Сізлісь или Саtopastus.

6) Агато со изображениемо эптрей (Achates zoomorphos), которое естьми на занчью голову похоже, то агать Lagites, а когда на дикова голубя, то Phaffachates назы-

вается.

7) Агато изображающей челопька (Achates anthropymorphus), каковь хранится вы Упсалы вы Королевской библютекы и Кунсткамеры, коего на одной стороны прехожде-

ніе Израильтянь сквозь Чермясе море, а на другой страшной судь представляется.

Примъч. 1) всъ агаты между собсю такъ расличны, что ихъ порознь описать не возможно, за тъмъ что ръдко одинъ агатъ съ другимъ сходствуеть; по чему удивительно, для чего нъкоторые тъ вещи, которыя только одною чертою или пятныткамъ между собою разнствують, особливо именуютъ. Забсь только главнъйття звантя оныхъ показаны, дабы желающте въдать, по чему оные такъ названы, удовольствованы быть могли.

Примъч. 2) Можно и на простомъ точеномъ атать, особливо на сбромь или на халцедонь, разныя на подобте живописи изсораженія заблать слбаующимо образомо : і) Ежели серебряным расшворомь ивсколько разв по одному мвсту перомв начертиць, и потомь высушить, то по тьмь чершамь на агашь багровой цвьтв будеть; а когда по одному мъсту шь черты снова проводить станешь, то на агать цавть булеть краснованюй. 2) 10 тв же серебраной расп-ворв смвшанной противь ввсу серебрянаго раливору св четвертою долею сажи и краснаго виннаго камня, по наведеннымо ибсколько разв чершамь на агашв сввшловагровой или сбробагровой цввтв производить. 3) Ежели вибсто сажи и виннаго камня столько же въсомъ перистыхъ квасцовъ примъшаешь, то живопись будеть черновата и фіолетоваго цевта. 4) Отв золотаго раствору агашь свытлобагровой цвыть получаеть. 5)

Отв висмутоваго бвловать и непрозрачень становится. б) Отв золотаго и ртутнаго растворовь, выбств смвиганныхв, на агатв живони в изображается багроваго цввту. Чрезв растворы прошчихв металловв никакой живописи на агашахв изобразить не можно; а чрезв упомянущые растворы можно на нихв навелли перомв и представить тактя фитуры, кактя кому надобны, полько высущият надлежишь снова чершы проводишь до шрхр порв, пока оныя живо

изобразяшся.

Примћа 3) искусствомъ представленное на агать изображение отв натурального слвдующим образом распознать можно: 1) РВ огнв все искусствомв написанное пропадаеть. 2) Ежели крынкою водкою ньсколько разв перомв по агату проведень, и чрезв полсутки въ сыромъ мъстъ ево подержишь, то искусством в изображенная живопись также пропадеть; однако она наки возобновишся, ежели агать нъсколько дней на солнув пролежить.

6. 18.

Минеральныя ласточкопыя хаменья Achotes figura hemilphaerica vel ouali, magnitudine feminis lini. Checidonii minerales. Scheuchz. Pfeudochelidonii) бывають небольше агатовые зернышки въкошорую фигуру имъющте, а по большой часши на раковые жерновки похожіе, которые иногла малы и не болбе какь льняное стия. Вь протчихь агатахь бывають они какь песокь разныхь цвь товь, а именно: былые, желтые, сърые и синевашые.

Видь .90.

ватые. Они же похожи на тъ камешки, каковы находять вь желудкахь молодыхь ласточекь. Сюда принадлежать:

1) Полукруглыя ласточкопыя каменья (Chelidonii minerales hemisphaerici).

2) Ласточкопыл каменья на подобе чащо Chelidonii minerales. conuexo-concaui).

3) Опамистыя масточкопыя каменья (Chelidonii minerales ouales).

4) Четпероугольныя ласточкопыя каменья (Chelidonii minerales quadrati).

Примъчанія о голышахь, кремняхь и агатахь.

- т) Сти роды въ горахъ слоями и жилами по нынъ еще не нахаживались, но какъ бы разбросанныя по полямъ между другими каменьями или въ пескъ и при морскихъ берегахъ находятся.
- 2) Во в тхв оныхв родахв находятся заключенныя внутри тавы и животныя, на примтрв вы обломы кремны мсхв и стно. Смотри вы тилассовой истори о каменныхв родахь на 24 той страниць; вы черпомы кремны мор кія тразы и звіди. битнеры вы описаніи коральковы стр. 24. у 40, и стр. 30 у. 15, и слід. Генкель о происхожденіи камней стр. 8. Вы сердоликы трава, какова растеты на каменныхы сті нахы. Кундманны вы описаніи на пуральныхы вещей стр. 66. Вы ониксь зарастаеты дерелянн й мохы; багливы стр. 501. Вы агать мохы. Кундманы вы описаніи ры костей на туры и искусттва 209. Алдрованды кн. 4 стр. 908. так-

же трава шпиндель называемая. Кундманнь стр. 210. и включенная вода. Зри Гафнскіх

ученыя дьла томь 5, стр. 200.

- 3) Изв оныхв кремней чрезв двоенте получается спиртв на подобіе масла, отв котораго фіалковой сиронь зеленой цвыть получаешь; а ежели кв нему отчасти купоросная матерія примішана будетів, то поднимается соляни той автучей спиртв. Неймань вы наставлентяхь стр. 1600. Вы крвиких спиртах вареные голыши и кремни больше половины распущаются. Между твмв сте удивительно, что ежели на фигурованных вагашах изображенныя чершы представлянщія маленькіе черные кустарники и деревья отпокребешь, и то отпокребенное на горячія уголья посыплешь, то пойдеть очевидной дымь св запахомь, извявляющимъ признаки нъкоторой какъ бые смоленистой материи. Смотри Miscell. N. C. Dec. III. Ann. V. et VI. app. Ecms eige особликой родо агата, которой положенной вь огонь излаеть мирровой запахь, и для. moro Antachates называется.
- 4) Гассендь вы книгы, жите Пейрескопо названной, обываляеть, будто Пейрескы примытиль, что голыши и кремни родятся вы водь оты густой матеріи, которая сперыва мягка бываеть, такь что оную разминать можно.
- 5) Въ разсужденти сихъ обстоятельствъ (примъч. 4) и содержащихся въ гольшахъ постороннихъ вещей (примъч. 2.), пакже что сего реда каменья не инако какъ порознъ раз-

разсвянныя на поляхв находящся (примвч. 1), справедливо заключить можно, что нъкотнорыя изв нихв весьма древни; и при началь свына загуствеши ядрами затверлья; протчія недавно выроститя и нынв растуть, и всв на подобте яншаря загуствиають. Возможность такого загуствия химическими опышами доказать можно; напримбрь возми два золошника жженых улишковых в скорлупокв, смвшай оныя св селмою частію нашатырю, также св нвкоторою частію ципрончаго сиропа, и столько влей воды, сколько потребно, или выбото нашатырю возми четвертую часть купороснаго тартара, сиропа и воды, то такая смвсь загустветь и затвераветь. А ежели сему опыть скоряе учинить потребно, що возми мълкаго голышеваго или кремневаго порошку, и вткое противъ того въсомь съ солью, винным камнем вили св чесным в флюссомь смышавь сплавь; потомь ежели сплавленую машерію на спрекляной доскі вв погребь поставишь, по сей твердой вмвств сплавленной составь расплывенся, и та жидкая матерія гольпиеною называется. Когда же оную св лешучею алкалическою солью или св купоросным в масломв смвшаешь, то оная смоть како камень затвердветь, не упоминая о другихь химическихь опытахь.

ГЛАВА СЕДМАЯНАДЕСЯТЬ.

о опочистомъ гольнит, чистомъ кремнъ или яшмъ.

§. т. О опочистых в голышах в восбще.

- 2. На сколько соршово сей родо разабляется.
- 3. О опочистомь голышь разныхь сортовь.
- 4. О незрвломв полупрозрачномв агатв, и его сортахв.

5. О песчаном в порфирв.

- 6. О голышах высоких цв в товь, которые лимами называются, и воперывых обо одноцв в том лим разных согтовь.
- 7. О зеленой яшмв, точно такой и жиловатой.
 - 8. О лазуревой яшмЪ двоякаго сорша.

э. О пестрой яшмь и ея сортахь.

то. О яшмв, смвшанной св ониксомв и ел соршахв.

11. О порфиртвосеще, въ томъ числъ 1) о порфирт; 2) порфириптъ; 3) брокателлъ; и 4) о порфирт, называемомъ Гранито россо.

S. 1.

опочистой голышь, чистой кре-роль мень, яшма (Petrofilex, Iaspis) имбеть саб- 14. дующія свойства:

1) Сего роду камни св внъшняго виду таковы же бывають, каковы они и

внутри.

2) Мълчайшія их в частицы по большой части супь видимы, и св виду такія каменья являются либо чешуйчаты, либо либо же зернисты, а гладки никогда не бывають.

3) В в ломк рако или никогда ровны и сватилы не бывають; притомы выпуклистыми кусками и на подобле чашь не колются, но разными, а не точными ка-

кими фигурами.

4) Не шако крити, како настоящие гольши и прешче пого рода каменья, и отня изо себя мало дають; однако такія опочистые тольши, во разсужденіи крітости, весьма между собою различны. Хошя они и полируються, только нечисто.

5) Вьогић претворяются вы стекло, кы чему сильной жары потребены, и не

очень прескаются.

б) Находятся вы горахы, крыпкихы жилахы и рассылинахы горныхы не выодномы мёсть, а на поляхы разсіянные не бывають, развы какимы особликымы случаемы занесены будуть.

7) На воздухћ всегда постоянной свой цввтв удерживають, такв какв они

есть.

8) Свойственная их в тяжесть весь-

5. 2.

Для лушчаго порядку, чтобь твыв удобне от протчих оные отличить можно было, раздвляются сего рода каменья на два сорта, а именно: 1) на грусые олочистые голыши, и 2) пысокоцпетной яшмо-лой родь.

А. ГОУбые опочистые или просто олоquemme commun (Petrofilex. Silex gregarius) 6 m Baзоть грубаго и густаго цввта, и состояшь изь грубыхь частиць, по чему они

тладко полированы быть не могуть,

Оложопой голышь, рогопой жамень (Petrofilex opacus, intrinfece compactus, mollior. Petrofilex opacus) kobnokb makb, kakb и кремень, пришомь нъсколько зернисть, а иногда отчасти св слабымв блескомв бываеть, являясь такв, будто бы онв плотно и ровно составлень быль; только не такь кропоко и не столько слоевать, како голышь или кремень. Огня изв него мало высвкается; а ломается нерегулярными кусками и не точно опредбленною фигурою. Вы полировкы нарочито тверды бываешь. Къ оному принадлежащь

1) Зеленой олочнетой гольщий (Petrofilex

opacus viridis).

2) Temnon (Petrofilex opacus, obficure suscus).

3) Cut m socarponon (Petrofilex opacus, luci-

de fuscus).

4) Жилопатой (Petrofilex opacus venosus). каков находишся вы Даннеморы сы багровыми и шемными жилами.

5) Hephon (Petrofiles opacus niger).

Сей есть тоть же самой спочистой голышь. о которомь Генкель вы исторги о колчеданахь на страниць 218 упоминаеть тав онв свординарнымв голышемв ево сравшиваеть.

Виль 91.

460) 148 (050

6. 4.

Вид**в** 92. ОПОЧИСТОЙ АГАТЬ, неэрьлой агатв полупрогранной агатв (Petrofilex sempellucidus, intrinsece compactus, mollior. Petrofilex semipellucidus. Achates immatura) есть родь опочистаго голыша, состоящаго изы тонких плитокь, нъсколько полупрозрачень, чешуйчать, и отчасти на известной родь похожь; ломается не точно опредъленною фигурою, и колется неровно; впрочемь весьма чисто полируется. Бываеть слъдующихь сортовь:

і) Бълопатой горной агатд (Petrofilex

femipellucidus aleus).

2) Kpacnonamon (Petrofilex semipellucidus

rubescens).

3) Багропой (Petrofilex femipellucidus fuscus).
4.) Жилопатой (Petrosilex semipellucidus

wenofus).

5) Пестрой (Petrofilex semipellucidus variegatus).

Почти в в оные сорты в Залбергв находятся; а в в сторые и в в Даннеморв. Сюла же принадлежить и тоть халцедонь, о котсромь Генкель в истори о колчеданах на 323 страниць упоминаеть.

9. 5.

Видв

песчаной пормирь (Petrofilex opacus у arenaceus, duriffimus. Petrofilex arenaceus) есть весьма півердой камень изв опочистых голышей, которой хотя состоить изв мьл-ких песчаных частиць, но такь кръпокь и плотень, что имь огонь высъкать можно, и кь полировкъ годень: впротчемь на порфирь иного походить.

Сей

весьма плотень и крёпокь, съ настеящимь весьма плотень и крёпокь, съ настеящимь весьма сх детвуеть, и по тому надлежить ево къ оному причислить; а находять ево въ элфдальскомъ приходъ въ Остердатенъ. Смотри въ Тиласовой историю о каменныхъ родахь на страницъ 13.

9. 6.

В. ОПОЧИСТЫЕ ГОЛЫШИ ВЫСОКИХЪ ЦВБ-ТОВЬ, или яшмы (Iafpis, petrofilex iafpideus) бывають высокаго и пріятнаго цвьту, и хотя со всьмь непрозрачны, но безмърно гладко и чисто полированы быть могуть, а именно:

ОДНОЦВЪТНАЯ ЯШМА (Iaspis unicolor) есть Видо особливой яшмовой родь, высокаго цвъта, 94кь коему причисляющея:

т) Вълах (Iaspis unicolor lastea. Galoxía. Galostites Plinii.) бываеть млечнаго или густаго хрустальнаго цвъта.

2) Cunaa (Iaspis unicolor cana. Cersoides)

походить на цвыть станхь волосорь.

3) Сърая желъзнаго цпъта (Iaspis unicolor ferrea, Mare Snaragdinum. Preome d' Emeraude).

4) Красная (Iaspis unicolor rulescens. Lapis fanguinalis Bost. Настасьных Ітрет.) бываеть пуртуроваго, розоваго или кровая то цвётогь, а иногла походить на зардерь.

5) Желтал (Iaspis unicolor flaua. Iaspis Terebinthizusa. Plin. Iaspis onychina) цвътомъ почини на скипидарь походить, а иногда бываеть она блъднаго красножел таго цебта.

6) Темновагроная (Iaspis unicolor spadicea).

7) Синяя (Iaspis unicolor caerulca. Iaspis aerizusa Plin.) бываень со всымь такого цвыту или лазоревая.

Синюю яшму не надлежить за одно почитать св лазоревыми и Армянскими камнями, по-тому что оные смвтан гаго цавту бывающь.

8) Черпая (Iaspis unicolor atra) есть совершенно черная, и часто на оселки употребляется, подр которым вваніем в не ръдко и находится.

багровая и красная яшма находится в Гикі в в Элфдальском приход в в Остердалеланть.

9. 7.

Видъ 95. ЗЕЛЕНАЯ ЯШМА (Iaspis viridis, phospherescens. Malachites. Plin. Pauonius Aldrow. Iasp.s Smaragdo similis. Kentm.) есть родь ящмы, кошсрая послъсильнаго жженія вьогнъ свышть. Раздыляется на два сорта, а именно:

1) Зеленая чистая яшма (Iaspis viridis) бываеть цвътомь противь изумрула, или оливковой и другой какой травяной зелени.

2) Жилопатая ящма (Iaspis venosus. Prasus Leucochlorus. Aldrow.) по большой части 65лыя, а иногда синія жилы, и притомв черныя пятна имбеть.

Примбч. 1) Описатели каменных в родов в гораздо болбе раздвлений ящмв на разные серпы полагають, какв на зеленыя из просина ж на синенатых; однако кажется, что перьвой сортв кв настоящей зеленой ящмв причислить должно, а второй не что иное есть, есть, как синяя простая яшма, которая по обжиганіи не свышить.

примвч. 2) Аревніе описатели каменных родово грубую зеленую яшму или малахито ото чистой не отабляли, и како ту тако и другую за одно почитали; но по елику свойства ихо весьма различны между собою, ибо перывая не что иное есть, како затвераблая лазурь, а другая кремневую крвпость имбето, то для сей причины, слвдуя мнонтю новбишихо писателей, которые малахито ко горному лазуревому роду причисляюто, здось оныя различаемь.

6. 8.

лазуревой каминь (Iaspis colore coeruleo виав et alio mixto, cuprifer. Lapis Lazuli. Cyaneus lapis) 96. есть синяго цвыта, и притомы сыблыми, какія на камняхы бывають, а иногда сы колчаданными золотоцвытными искрами смышань, которой и мыдь вы себы содержить. Свойственная его тяжесть противы воды состоить, какы 3054 противы 1000. Сорты онаго суть:

т) Армянской, или бле днопатой лазуреной камень (Lazuli lapis pallide corruleus, punctulis albis. Lapis Armenius) бываеть зеленосиневатаго или свътлосиняго цвъта съ бълыми
крапинами, такь какь бы онь съ бълыми
песчаными частицами смъщань быль,
только безь калчаданныхь жилокь. Въ
огнъ цвъть свой теряеть.

2) Самфиръ или темнопатой мазуреной камень (Lazuli lapis obscure coeruleus, punetuis ру-

ritaceis. Lazuli lapis. Lapis stellatus. Mesue. Lapis radians. Myreps. Sapphirus. Plin.) имвешь высокся или птемносиней цвбтв, и всегда св колчаданными струями или золотыми свынящимися блесточками смвшань бываеть. Иногда видимы бывають вы немь, яко бы вившанныя былыя песчаныя частицы, а иногда оныхв не случается. Вв огнв цввту своего не перемвняеть, и ежели оной разгорячившись вы уксуст простудится, то цввтв двлается живяе.

Примвч. 1) Изв Армянскаго камня двлается краска, называемая Бергд-блау или Горпая синь, а изв тпемноватой лазури также арагоцівная краска, именуемая Ултра марина, которая въ приобщения завсь опи-

сана будеть.

Примбч. 2) Шиферную зелень и горную лазурь не надлежить сь Армянскимь камнемь за одно почитать, хопія ихв часто вивсіпв находять. Равнымь образомь и мьдную лазурь от лазореваго камия от влять надлежить, от кото; аго хотя посль жжения св, ной запахв и происходить, но сему причиною примъсившейся къ оному колчадань. При пробъ шестнатцатую часть мбли во себь показываеть, нъсколько серебра, а иногда нЕкоторую часть золота. О шиферной зелени и м ваной лазури при описанти мъдныхъ рудъ изъяснено будеть.

ПЕСТРАЯ или кралинная хима (Iafpis variegata) cocmoumb изb разныхв выбств 97. сившан-

140

смвшанных цввтовь, которые иногда сливаются, от чего камень блистаеть, а иногда порознь разсыпаются, от чего камень испещреннымь является. Раздыляется на слъдующе сорты:

1) Вълопатая (Iaspis variegata albescens), которая по большой части св желпыми и черными пяпнами смъшана.

2) Сърая (Iafpis variegata grifea) смъщана св краснымь или другими цвътами.

3) Красная (Iaipis variegata rubra) смъшана св зелеными или другими крапинами и струями.

4) Желтая (Iaspis variegata slaua) бываеть сь красными пятнами.

5) Багропая (Iaspis variegata susca) находишся св былыми крапинами и пяпінами.

б) Зеленая (Iaspis variegata viridis), коей цвъть бываеть нестрой сь краснымь, а иногда и сь желтымь смъщанной. Желто-лятинстым называють на барсову кожу похожей камень (Lapis Pantherinus).

7) Геліотролопая или темнозеленая съ красными кранинами (Iaspis variegata obscure viridis, punctulis intense rubris. Heliotropius) есть тем-нозеленая или синеватая яшма, съ крова-

выми крапинами.

8) Граматикальная или красная свою вылыми черточками (Ialpis variegata rabra, lineis albis. Garamantias. Plin. Grammatias. Polygrammos), которая ежели одни только черты имбеть, Grammatias; а когда былыя пятна, по Polygrammos называется. Свойственная оной пятимов Т с жесть

жесть противь воды состоить какь 2512 противь 1000.

S. 10.

Вид**b** 98. ящфониксь или со опиксомо сметшанпак ящма (Infpis onyche minta. Infponyx) есть ящма сметшанная съ кремнесыми или агатовыми жилами или пятнами, къ коей причисляются следующе сорты:

з) Мутной ящфонижев (Iafponym onyche tectus. Capnias) цвътомь бываеть баланокрасновать, и будто облакомь покрыть; по-жодинь на дымь или густой шумань, и состоить сь одной стороны изв яшмы, а

сь другой изь оникса или агата.

2) Пятнопатой (Iasponyn punctulis onychinis distinctus. Onychipuncta Plinii.) цвънгъ имъеть зеленой или красной, а крапины или пятна блъднокрасныя, по чему въ немъ заключается крапинами или пятнами вмъщанной ониксъ.

3) Хамие донопой (Insponyx Chalcedonio mixtus. Inspis Chalcedonia. Inspis Chalcedica Plinii. Buanorotti.) бываеть зеленаго или краснаго цвыту, и внутри видны вы немы хамие доновыя пящна, по большой части на сныть похожія.

Сей камень ящфониксом вназвань для шого, что голышевые и агатовые роды вы ящмы вмішаны по большой части такіе, коихы блішнокрасной цвыть походить на видимой склозь ногти живаго человыха. Естьли еще другие какіе сорты кы сему роду принадлежащие, и болье числомы, нежели сколь-

ко завсь ихв описано, о томв не изввешно. Между твмв сте подлинно, что большая часть описателей каменных родово такой камень яшфониксомо именовали, по причинь смышаннаго вы яшмовомы розвидыту, похожато на тоть, какой видень за ногтьми человвка, не разсуждая впротчемв о томв, какого роду тв вмвшанныя кранины или пятна быть должны. Кажетя, что и Генкель тому же последоваль [см. Eph N. C. T. V. p. 304]; но такимы образомъ 'между пестр ю яшмою и ящфониксомь никакой разности не будеть. А хотя пестрая яшма бавачокрасныя пяпна и имбешь; однако изв того не следуеть, чтобь она была ящфониксь, для того что видимыя вв ней патна не агатоваго ролу.

g II.

порфиоъ (Laspis derissima, rubens lapitlulis Виль variis inspecsis. Perphyr. Perphyrites) есть красне- 92. ватой крвикой яшмовой родь, вы которомь разныхы родовы маленткие камешки заключаются. Кы нему причисляются

- 1) Порфиро со обълыми камешками (Porphyr rubens, lapillulis albis Porphyr. Leucoflutes Plinii) бываеть краснаго, багровью или черноватаго цвъта съ бълыми каменными зернышками, каковь находитися въ Киттенъ въ Элфдальскомъ приходъ въ Остердалелантъ.
- 2) Порфирито (Porphyr purpureus, lapillulis diuersi coloris. Porphyrites) им веть пурпуровой цевть, и каменныя разныхы цевтовь зерна

3) Брохатель (Porphyr rubens, lapillulis flauis. Marmor Thehaicum) цвытомы бываеть красновать сь желными каменными зернышками, которой по большой части кы мра-

мору причисляють.

4) Гранито россо (Porphyr rubens, lapillulis nigris. Porphyr Egyptiacus. Syenites. Stignites. Pyrrho-россіюн. Granito rosso Italice) есть красноватой и весьма крынкой родь яшмы сь черными каменными зарнышками.

Примъч. 1) нъкоторые порфиръ, а особливо два послъдние сорта подъ нум: 3 и 4, 5. 11, затъсь описанные, къ роду мраморовъ причисляли; но по елику они въ сильномъ огнъ чрезъ довольное время въ плотное и твердое стекло расплавливаются, то изъ сего явствуетъ, что вст они суть ящмовато рода; а по ихъ сложению кажется, что гораздо бы пристойнъе ихъ въ числъ спочистыхъ или ординарныхъ лещедныхъ камней полагать можно было, естьли бы ближнее ихъ съ яшмою сродство и политура отъ того мнънтя не отводили.

Примъч. 2) Италіанской порфирь, называемой Гранито россо, есть теть самой, изь кот траго древніе Егинтяне столны и обелиски дълали, кои въ събть въ числъ селми чудесь почитались. Сей порфирь въ каменистой Аравіи находится, откуда въ Египеть моремь ево вывозили. Смотри у Плинія въ натуральной исторіи кн. 36, гл. 8. также водварда.

450) 157 (050

О опочистых в голышах в и о лим в вообще.

Примъч. 1) Сего рода каменья, какъ чистые фузейные кремни и разныя ящмы, находятся въ горныхъ рассълинахъ, а въ нъкоторыхъ мъстахъ и самыя горы изъ такого камня состоять; также и слоями въ горахъ находятся, какъ въ Далеландъ, и особливо въ Германіи при Фрейбергъ въ изъъстьомъ корольковомъ каменноломномъ мъсть, которое Генкель въ своей истори о колчеданахъ на 323 страницъ описываетъ.

Примъч. 2) Всв оные роды кв самымв древнимв камнямъ причислять должно по той причинв, что вв тонких опочистых в голышахв и въ яшмъ никакого признаку не видно, чтобь они были окаменьлыя вещи, или бы св частицами другаго роду смвшанныя. Однако кажется, что по крайней мбрв нвкоторой яшмовой родь изв мвлкихв песчаныхв частиць весьма плотно и крвпко между соединившихся составился, что доказываеть мъсто въ Элфдальскомъ приходъ вь Остердалеланть, гав порфирь ломающь. Смощри Тиласову исторію стран. и у баглива въ трактать о раствити камней стран. 502. 9. 11, которой согласно св симв мивитемв обвявляеть, что по его примъчанію блистающей яшмовой родъ состоить изв разныхв маленькихв камешковь, выбств слипшихся. Впротчемь признаеть онь, что нвкоторые опочистые толыши яшмовато рода, какв уже объявлено в в начал произошли из огуствишей и затверавышей плавкой материи.

ГЛАВА ОСЬМАЯНАЛЕСЯТЬ.

о кварцъ.

9. г. О кварић вообще.

2. О сухомъ или хрупкомъ кварив.

3. О жириом в кварив, вы томы числ темномы и полупрозрачномы.

4. О чистомъ или кристаллическомъ кварцъ и его сортахъ.

5. О жиловатом в кварц в млечнаго цввту.

б. О цвътномъ кварцъ и его сортахъ.

7. О зернистомв.

8 О червошенивемь.

9. О кварцовых друзахв.

10. О винисатномъ кварцъ.

5. 1

Pozb

КВАРЦЪ, гольши (Quarzum. Silex. Au&).

1) Частиць сего камня усмотрыть не возможно, пошому что сего рода каменья вы ломкт стеклованы, и на силавленную матерію покожи.

2) Вы шомы мысты, гай такте каменья добывающся, опікалывающся они неравно и непорядочно осьміугольными штуками.

3 У Кварцъ весьма кръпокъ , при ударенти сбъ огниво искры от него от скакивають , и иногда больше , иногда меньше огня издасть : во время точентя хотя и полируется , но для трещинь къ тлифовантю неспособень.

4) Всякой кварць вы огны плавится, только одинь сорть скоряе, нежели другой.

5)

H

H

5) Свойственная сво тяжесть весьма неравна, потому что иные пропивы воды пропоряйю имысть, какы 26 противы 10, а другие случаются вдвое противы того тяжель.

6. 2.

сухой или хрулкой кпариз (Quarzum видь орасит fragile et rigidum. Quarzum fragile) коття 100. и хрупокь, но плотень; осязантемь сухь чувствуется, и вы горахы жилами на кресты распространяется: впротчемы собственно быль, однако иногда свытло и темносыраго цвытовы бываеть.

6. 3.

жирной кварць (Quarzum folidum, виль attactu pingue. Quarzum pingue) бываеть пло. 101. тень и вы ломк в весьма блистающь. Равнины онаго чувствуются жирноваты, и какь бы жиромы или масломы вымазанныя: цвыть имьеть не весьма былой, но водяной или синеватой. Раздыляется на

1) Непрозрачной (Quarzum pingue opacum), и

2) Полупрозрачной (Quarzum pingue semipellucidum).

чьть кварць жирные, тымь болые рудокопы о рудахь надежды имышь.

9. 4.

· Чистой или кристаллической кпариз Виль (Quarzum folidum pellucidum. Quarzum criftallinum) 102. есть плотной и крынкой кварць, которой иногда цевтиной, а иногда нецвытной, и притомы больше или меньше прозрачень бываеть. Походить на цвытной и не цвы-

цветной хрусталь, и никакой фигуры не имбеть. Раздваяется на сабдующе сорты:

I) Криста ллической кпарцъ подяного

24 Ttmy (Quarzum cristallinum aquaeum).

2) Красной кристаллической кпарив (Quarzum cristallinum rubrum).

3) Cunen (Quarzum cristallinum coerureum).

4) Besenon (Quarzum cristallinum viride). 5) Фолетоной (Quarzum cristallinum violaceum).

6) Черной (Quarzum cristallinum nigrum). . 6. 5.

Видъ

Жилопатой хпарцъ млечнаго цп+та 103. (Quarzum solidum, opacum, durissimum, aqueolacteum. Quarzum Iacobinum. Gemma diui Iacobi) ecms крвпкой, непрозрачной и отчасти на смвшанное св водою молоко похожей кварцв, которой во разсуждении кропости ко кремнямь причислить можно бы было.

> Такой кварць добывается вы шерахы на Далерской сторонь.

> > 6. 6.

Виль 104.

цвытной кварць (Quarzum solidum opacum coloratum. Quarzum coloratum) есть цв втой непрозрачной кварць, вы которомы цвъть изь разныхь другихь смвшанной часто случается, и притомь очь никакой точной фигуры не имћешь. Сорты онаго сушь:

і) Красной цинтиой хпарць, ржапой жпарц3 (Quarzum coloratum rulrum), которой иногда красиве, иногда бавдиве бываеть.

2) Синей такой же (Quarzum coloratum спетивент) есть красноватаго цввту, и имћетр имбеть вы себь выбшанныя большія и малыя былыя кварцовыя зернышки, и по тому оть описателей каменныхы родовы за незрылой лазуревой камень почитался. Смотри выглавы 18, 5.8.

3) Benenon (Quarzum coloratum viride).

4) Черной (Quarzum coloratum nigrescens), которой иногда черное, а иногда болбе багроваго цвоту бываеть.

9. 7.

зернистой кварнь (Quarzum granulatum видь cobaerens. Quarzum arenaceum), которой похо- 105. дить на сростшейся кварцовой хрящь, такь какь бы онь состояль изь слъпившихся кварцовыхь и песчаныхь частиць, на соляныя похожихь.

По сходству частиць онато кварца съ соляными рудокопы назвали ево самоса днымо жнарщомо (Califoliag). Сей горной родь находится въ Фалунь, и руду въ себъ содержить.

6. 8.

червоточивой кварць, Рейнской жер-видь поной жамень (Quarzum variis foraminulis incrdina- 106. tim diffinctum. Quarzum melare. Lutum Strabonis.) импень небольшія скважинки, подобно какь бы черьвями источень быль, или вы огнь вы труботное стекло или сокь претворился, изь котораго дългются жерновы.

кварновыя друзы (Quarzum cristallisa- видь тит irregulare. Quarzum cristallisatum) есть кварць 107. не имьющей никакой точной и регулярной К фигуры.

b

фигуры, такв что онаго кв настоящимв хрусталямь причислить не возможно.

Новоторые описатели минералово причисляють конторых особливой негодной металлической выродокь, называемой шерлы, конторой во огно во сему ко хрусталямо отчасти и принадлежаль, однако мы во приличномо мосто о немо со протчими подобными родами упомянули.

6. 10.

винисатной квасив (Quarzum fuscum 108. granaticum priabile. Quarzum granaticum, если грубой. багровей, дебтомо и фигурою на винису похожей, но виротчеми не вма трубай каленной роди, которей целичинего бываеть по кулаку, а иногла по цбай головь, только рухль на подсоје песопнаго камня.

Сей камень, как и протчей гооней родь, добывается нь невои мваную руду содержащей герв вы Свецти при вынасатней домкв, шакже и при Стринозенв находится. Забеь о немь для того угоминается, что снаго къ хрусталямь причислить не можно.

Примвчанія о кварців вообще.

т) Ежели кварув на сильной огонь вв ретортв поставинь, то изв него вытечетв нвсколько каплей алкалическаго соку, отв котораго фіалковой сиропв зеленой цавтв получаетв; чаеть; оной же кварць нысколько крать жженой, и вы воль простуженной чрезь опышы показываеть вы той воль слёдь алжамической соли. О помянутомы сокь урбинь Гтэрне вы Химическихы опытахы также и бехеры вы своей подземной физикы на страниць бытой упоминають; только сей послёдней на 40 страниць инако противы вышеписаннаго его опысываеть, обываеть, что и вы вликы спиртахы не только двенатуатая, по ниже тритцатая часть кварца не распускается; по чему явствуеть, сколь великая разность между голышемы и кварцомы. Смотри гл. 16, примы, 3. 6. 18.

2) Ежели горныя рассБлины точно разсмотрБть и выбшанныя въ кварць другаго рода частицы изследовать; то безь сомпения въришь можно, что онв издревле составился изв плавкой, либо каплями загустввающей, лито вы тіхь рассылинахы пристающей машерін, такв какв иныпв кварць извонейже составляется. Однако вв разсуждения камней, по большой части из. кварца составивныхся, пакже и протчих состояшельсивь, можно оной почесть за самой древней родь камня. Генкель въ своемъ практать о происхождени камней на страниць зо и 40 ушвержлаень, что влементарная земля в кварь есть мергелеваго рода; а о загустівнім плавкой машерим выше сего уже облявлено. [Смощи гл. 15. прим. 5.] Изв кварца шакой же загуствашей сокв завлать можно, какой изв ра-K 2 спущенспущеннаго гольша выходить, такь что кварць и хрустали посредствомы огня и волы вы прежнего густую и вязкую матерію приведены быть могуть, что довольно доказываеть вы немь элементарную мергелевую землю. Смотри вы бехеровой подземной физикы кн. 1. отд. 3. гл. 2. стр.

65. и Ватерову Физику.

•3) Гав кварць нахолишся, тамы есть надежда и о рудакь, потому что оной маткою металловы почитается. О кварцв, которой вы близости золошыхы жилы при элельферсв вы Смоланты добывается, читай пространные вы Королевской Піведской исторіи 1745 году, вы бтой части на страницы 121.

ГЛАВА ДЕВЯТАЯНАДЕСЯТЬ.

о хрусталямъ и драгоцынныхъ камияхъ.

- 5. 1. О хрусталь и драгоцыных камияхь восеще.
 - 2. О раздвленти ихв на два главные рода.
 - з. О шесписть рон вых в герных в хрусталях вообще.
 - 4. О горном в хрусталь разных сортовь.
 - 5. О хру тал в рубиннато цввта: 1) о красномв; 2) фтолетовств, и 3) о рудожелтомв или гацинтовомв.
 - б. О яконтовомъ хрусталь.
 - 7. О поназовомь хрусталь: 1) о желтомь и 2) о желтозеленомь.

450) 165 (050

8. О изумрудном в хрустал в: 1) о зеленом в, и 2) на морскую зелень похожем в.

9. О темномъ хрусталь: 1) о черномъ, 2) чернокрасномъ, и 3) о багровомъ.

то. О многоугольных в хрусшалях вили дра-

тт. О алмазв и его соршахв.

12. О рубинъ и его сортахъ.

13. О яхонть и его сортахь.

14. О топазъ.

15. О изумру . b: 1) темно, и 2) св тло зеленом b.

жб. О жризолить: 1) свъ плозеленомь, 2) о жризопразъ, и 3) о празеръ.

17. О аметисть разныхь сортовь

18. О вини в , раздвляемой по числу сторонь.

29. О гадинть разныхь цьвтовь и состовь.

20. О бериллЪ.

9. I.

хрустали , драгоцыные камни родь (Cristalli, Gemmac, Fluores) им вышь сабдующія 16. тенеральныя свойства:

1) Часпиць сихь камией никакь разсмотрыть не можно, потому что они гладко и чисто ломаются, хощя высколько чещуйчаты и листованы кажутся.

2) При разбивк в ломаются вы куски

разной и нешочной фигуры.

3) Поверьхность сих в камней всегда порядочною и опредвленною фигурою ограничивается.

K 3

4) Бывають столь кртики, что при ударени о сталь сильной огонь от себя издають, а шлифуются весьма гладко, и вы полировкы изрядное лице принимають.

5) Всв оные каменные роды прозрач-

ны и чисты.

- о) Вь огнь по большой части вы стекло претворяются, кы чему сильной жары требуется, выключая ныкоторые роды, кои безы примысу посторонней кы расплавкы ихы потребной материи собою плавиться не могуть; а иные и безы того расплавливаются. Для сходства протчихы свойствы сихы камией между собою всь оные здысь поды именемы хрусталя онисываются.
- 7) Свойственная ихв тяжесть не одинака, такв какв и крвпость весьма различна бываетв.

Хотя хрустали въ кварцъ нахолятся, и отъ него происхолять; олнако въ разсужденти свой твъ, хрусталямъ собственно принадлежащихъ, [нум: 1, 3, 4, 5, 7] по коморымъ они отъ кварцовато хрусталя отличаются [гл: 18. 6. 1], сти каменья особливой родъ совтавлять должны.

6. 2.

жие рода, кои забсь порознь описань должно. Одни называются просто хрусталями, а другіе драгоцітными кампями, и какь како ть во перьвомо, тако сти во второмо отделенти избясняются.

6. 3.

А. ШЕСТИСТО ООЛИБЕ ГОРНЫЕ ХРУ-СТАЛИ, собственно хрусталими называемые (Criftalli. Criftalli bexадопае) бывають обыкновенно о шести сторонахь, мягки и недрагод вины, которые вы огны удобно расплавлены и шлифованы быть могуть: притомы всё пирамидальную шестисторонную фигуру, а сверьху острые конды имыють. Свойственная ихы тяжесть противы воды состоить какы 25 противы 10.

Ежели они цъбтные, то отличають ихв по званию твяв драгоцвиных вамней, на которые цъбтомв походять.

9. 4.

горной коусталь (Criftallus benagona non видь colorata. Criftallus montana. Criftallus. Iris Plinii.) 109. есть чистой, бълой и никакого цвёта не имъющей камень, которой представляеть тестугольную фигуру. Къ оному причисляются

1) Горной хрусталь своднимв острымв хончихомв (Cristalius mentana apice ино. Cristalius Апіводопа. Velsch.) состоить изь шестіугольной призмы, какую фигура 10, подь литерами а. в. с. d. представляеть, коей одинь конець, литерами а. с. в. означенной, есть также шестіугольной, а другимь концемь е. d. хрусталь по большой части утверждень вы кварцы, такь что его со вымь видыть не можно.

K 4

2) СВ обътов концов острый хрусталь (Cristallus montana otrinque acuminata. Cristadas од Фукетс. Velsch. Iris vulgaris Luid.) состинить также изв шестіугольной призмы поль фигурою і і литерами а. в с. ф. озчаченной, котораго оба острые конца или пирамилы суть о шести спюронахв.

3) Пирамидальной хрусталь (Ctifallus montana pyramili'us confrans. Abique prifmate crifalius, сијиз plana intermedia omnino defiderantur. Sceno.) со-спавалется изб двухо шестисторовных пирамидь, како подофигурою 12 июю пред-

ставлень.

а) Енутри лустые хрустали (Cristallus montana caritete b. хандшагі) им віств внутри нб-которую пустоту; которая всегда ше-стисторонная бываеть.

Примбч. 1) Не извъстно, от чето такая тестугольная пустота аблается, развъ положить такь, что кочець другаго хрусталя вы оной включень быль, вокругы котораго другие хрустали выросли, и потомы тоть конець какимы нибуль случаемы выпаль. Сего рола хрустали находятся вы ямахы при даннеморь.

Примбч. 2) Описатели каменных роловь по большой части хрустали описывають, нампаче Шейхцерь вы алпійском своемы путешествій на 243 и слыдующих страницахь: однако кажется, что описанные ими ролы по большой части изы шпатовых хрусталей состоять, како вы том же лутешествій на 246 страниць ясно вильть

можно.

можно. Чтожь касается до разныхь приданныхь имь именованій, то сему причиною весьма малая перемьна наружнаго ихь вида и угловь, что всяко случиться можеть, и о семь точно изследовать ньть нужды. Нькоторые хрустали оть множества включенныхь вы нихь всякихь посторочнахь родовь различной оть другихь видь получили, такь что естьли бы всь хрустали по различно ихь видовь особыми именами отличать надлежало, то бы на столько родовь ихь разледить должно было, сколько хрустальныхь кусковь найти можно.

Примъч. 3) что забсь о пирамидальных в и призманических в хрусталях в и кончиках в упоминается, то для сего не должно наблюдать точно того, чтоб в оные были совершенно регулярные и геометрические, и во всем в ли с в Геометрическими фигурами сходствуют в, или от оных в в чем разнетвуют в, в в том также път нужам, а довольно и того, что подобте оных в имъють.

примвч. 4) Госифь Монт: вы бононских ученьх сочинентахы на страницы з 15 ушверждаеть, что хрустали, кромы тестисторонной, никакой другой фитуры не имымоть, разсуждая, что ежели хрусталь другую фитуру имыть, то вы немы другой содержится напримыть, когда тестисторонной хрусталь вы другомы такомы же заключается, то сей послыдней о четырехь сторонахы казаться должены; и кромы такого включентя, естьли хрустали к 5

вмысть или вы тысномы между собою положени выросли, или другимы какимы случаемы фигура ихы перемынилась; то однако всегда найти можно, что корень хрусталя шестугольной.

9. 5.

Видь рубиновой Флуссь, рубиновой хру-110. еталь (Cristallus hexagona rubescens Pjeudorubinus) еснь шестугольной хрусталь краснаго цвіту, коего цвіть иногда живяе, а иногда гуще. Сорты онаго суть:

1) Красной рубиноной хрусталь (Pscudorubinus ruber carbunculis similis. Worm.) есть точно

такой, безь примъсу другаго цвъту.

2) Красной из просинь или фіолетоной рубновой хрусталь (Pseudorubinus Amethyst nus. Cristallus Amethystina. Fluor Amethystinus. Luid.), которой и Аметистопым хрусталем называется, бываеть иногда высокаго, а иногда блёдноватаго, но всегда фіолетоваго цвёта.

3) Красной изд желта или Ггацінтопой рубінопой хрусталь (Рридогивіния вуасінthynus. Iris coloris byacinthini. Luid. Р јеидовуасінтьия) есть красноватаго или рудожелнаго цввта, которой и недъйствительнымо гіацінтомо называется.

Видь

9. 6.
ЯХОНТОВОЙ хрусталь, пенаетоящей яхонто (Cristallus bexagona sapphirina.
Рјендо-Sapphirus) есть синей шестіугольной хрусталь, цвытомь иногда чистой, а иногда темной.

хрусталь, ненасто-ТОПАЗОВОЙ auen monast (Cristallus bexagona flavescens. Pulo-Topazius. Iris subcarina. Iris citrina. Iris altera. Plin Agric. Laet.) бываеть желтовашаго цивта. КВ нему причисляющся

1) Желтой то пазыной хрустал (Pleudotopazius cirrinus. Pfudo-topazius, Cristalius citrina. Citrium) кромв желтаго, никаких другихв

смышанных выволь не имветь.

2) Menmosenenon (Pjeudo-topazius virefcens. Ffeudo chry (olithos).

Иногда желтой цвтть только наружную поверьхность топазовых вхрусталей скружаеть, какв корка, а иногла оные со в вмв желты бывающь. Смотри у Шейхцера въ Алпійскомв путешестви на страниць 240.

ВилЪ

изумоудной х усталь, пепастояшей поумоудь (Criftallus hexagona virescens. Pseudo-Smaragdus. Cristadus viridis) ecms mecmuсторонной хрусталь зеленаго цевта, кв коему надлежать

1) Зеленой изумру дной хрусталь (Реш-

do-smaragdus viridis. Cristallus Smaragdina)

2) Верилловой хрусталь, (Рендо-Smaragdus Beryllinus. Pseudo-Berylius Boot. Aqua marina fpuria) имбеть цвоть морской зелени, или зеленой св синевою.

ТЕМИОЙ ХРУСТАЛЬ (Cristallus bexagona Видъ obseura. Cristallus obseura) бываеть темнаго, чернаго и багроваго цветовь, притомь ше-

стіугольной и прозрачной. КВ оному при-

1) Черной хрусталь (Cristallus nigra, Fluor subniger. Worm. Iris coloris Ambrecini Luid. Merion et Pramnion Plin. Agric) хотя цвътомь черень, но прозрачень.

2) Темпокрасной хоуста из (Criffallus nigri et ruffescentis coloris Sibbald. Lapis Alabandicus Aldrow.), коего цевив на темную или ва-

оеную кровь походить.

3) Багроной или дымиатой хоусталь (Cristallus sus a. Cristallus colore insumato. Gesin. Cristalli species nigrior. Wagn.).

Темным в хрусталям в , яко негодным в и подлым в , особливаго звантя не дано , по тому что темноцыв тные каменья в в числ в драгоцынных в не почитаются , кром винисы , но и та сывтаве бывает в.

Примъчания о хрусталяхь вообще.

- з) Когда хрустали равной величины углы имбють, то вы нихы разные цвыты, на подобте ралуги показываются, ежели противы солнца сквозь нихы смотрыть станеть; и по тому они радужными хрусталями называются.
- 2) Ежели і) весьма чистой и прозрачной хрусталь в огн выбеколько полержиць, и потом в насколько крат в в вецентовом состав (Пита bezettae) простудищь, то он потемпветь и видом в на темной хрусталь походить булеть. 2) Ев кошенил простуженной покраснветь и рубиновой цввт получить.

чить. 3) Вь красномь сандаль темной или чернокрасной цевтв принимаеть. 4) вь шафранной шинкшурв темножелтымв, какв тоназовой хрусталь, аблается, смонгря по тому, сколь кропка тинктура или смось будеть. 5) Вь Лакмусовомь растворь (вовя тая) становится синь, на подобіе яхонтоваго хрусшаля. б) В секв травы, называемой Spina cerui, авлается фіолетоваго цавту, и на Аметистовой хрусталь походить. 7) Вь лакмуновомь растворь, св шафранною шинктурою см вшанном в зелень бываеть, какь изумрудной хрусталь. И такв можно хру талямв красной, желтой и другие цевшы придать посредствомв мышьяку и аурипигмента, которые смбшавь вы плавильномы горшкы, и сверьху положивь на нихь хрустали вь огонь поставишь должно. Смотри у Нерія в наставленіяхь о стекольномь искусствь вь главь 74, и у Потта о аурипигмент в на страниць 22.

3) О фигурћ и цъбтах в хрусталей посл драгодинных в камней объявлено будеть, гав также и о происхожаенти их в упомянется. Забов только то вблать надлежить, что вс в хрустали из в кварца, как в элементарной матерти или матки, раждаются.

6. 10.

В. МИОГОУГОЛЬНЫЕ ХРУСТАЛИ, которые обыкновенно драгониными камиями называющся (Gemmae Criftalli polygonae), сущь многосторонные кръпкте хрустали, которые

рте весьма рёдко или никогда в огнё не распущающея. Бывлють презвычайной чистоты безь пятень, и хотя с трудомы шлифуются, но весьма чистой и свытлой гланцы на нихы наводится. Свойственная ихы тяжесть противы воды есть свыше нежели 345 противы 100.

Хотя драгоцівные камни по больш й части многосторонные былають, по чему оные отв Грековь Паргонгоно названы; однако за подминю того у вердить не можно, чтоов извинующем шести торонных не нашлось, какв и вы слыдующемы описанти нысколько такихы явится,

6. II.

видь Алмазь (G mma pellucidifima, duritie fum-115. та, colore aqueo, igne perigtens. Adamas. Diamas, Апасыіст) еснь презывлятью крынкой, пистой и какы вода св трой камень безь всяжаго цевша, разной кристаллической фигуры, которая шакы, какы и тягость онаго, вы отяв со везыв не перемыняется. Кы оному причисляются савлующёе соршы:

т) Осмигранной острожонечной алмазв (Адатая ославния тиг такия) св персваго взгляду является одвижено бы шестисторонной хрусталь, а по приложном разсмотръни найдется, что оной состоить изв осьми сторонь, острымы концель вы одномы центры смыкающихся, которые алмазы за наилучите и крычайте почетаются, и называются брилантами, а наипаче ть, кои изв нахы чище вышлифованы,

Takke

6

H

P

n

P

T

M

V.

II

- Такіе бывають Арапскіе и Индібискіе адмазыть Ежели острой конець не хорошь, то ювелиры его стативають, и тогда изб оныхь кямней весьма изрядные тафельштейны ділають.
- 2) Плоской алмаз (Adamas tabellatus) бываеть разной фигуры и толстоты, коего сторочы острымь концемь не смыкаются, но плоски, какь бы обръзаны были.
- Изb такихb плоскихb алмазов вы велиры розетты, сердешники и другіл малыя фигурки дълають.
- 3) Кубической алмаз (Adamas tessulatus) представляется такв, какв бы онв извраных в кубиковь составлень быль, которой иногда бываеть кругловать св блистающими кубиками.
- Такте суть Малакасскте алмазы, из которыкь ювелиры двлають преизрядные четверогранные тафельштейны.
- 4) Круглонатой алмаз (Adamas rotundatus. Brontia adamantis aemula), коего круглость иногда іпочнёе, а иногда не стіоль совершенна бываеть, которой не рёдко и полукруглой находитіся. Такіе алмазы подлее и мягче другихь, и на хрусталь походять.
- Примъч. 1) Сего рода суть по большой части Европейские алмазы, хота они осмиганные и кубические бывають.

Примъч. 2) Алмазы, въ разсужденти чистоты и цвъта, между собою различаются, такъ что нъкоторые изъ нихъ самой чистой водяной цвъть безъ всякой краски имъють, которые суть наилучите; другте желтоватымь и синебатымь цавломь на полированную сталь похожи, и назывались прежде сидеритали; а иные прозрачносттю зеленоватой водъ подобны.

примвч. 3) Сожальнія достойно, что тв кои сырые алмазы видвть и разлирать случай имбли, во извостияхо своихо ястве ихо не описали, и по тому точнато ихв раздичія между собою показашь не можно. Агрикола о свействахв ископаемыхв швав вь книгь б, на страниць бого объявляеть что алмазы обыкновенно о двенащати сторонахв бывають, Лаетв о мартаритахь и камняхь на спораниць з упоминаеть, ч по они шестисторонные, и осьмью преугольными сторонами острымь концемь выбыть сходятся. боотій о камняхь и маргарипахь въ книгъ 2 , гл. 2 , на спіраниць 120 квропейскіе адмазы на два сорта разівляеть, а именно: на шестисторонные, которые можеть быть не иное что, какь хрустали, и на круглованые, конторые он хонтя перьвому сорту предпочитаеть, однако за настояще алмазы не признаеть. Гобертв боиль в книжк своей о арагоцонных камняхь, на страницахь и и, из и ви, алмазамь болбе фигурь приписываеть. (питерь вв мовоизданном в своем в натуральном в Лексиконб ничего вновь не избясниль, кромб то0

100

100

),

)--

И

10

-

15

)-

Ь

a-

ib

1-

13

Bb

y and

0.00

то, что оно все из лаета выписаль. Кундмань вы книгы своей о рыкостяхы наттуры и искусства на страницы 100 описаль нысколько малакасские кубические алмазы, а о фигуры кончиковы умолчаль.

Алмазь, котпорой днемь на солнув пролежить, вы темноть свытить; а сте свойство имбеть онь сбщее св протчили хрусталями и драгоцвиными камиями. Равнымь образомь, ежели ево о стекло шакь долго тереть станешь, пока нагрвется, вь темномь мьсть такой свыть от себя издавань будеть, какой оть полированнаго серебра прошиво солица положеннаго происходинь. Смотри у лессе, а (Lithetheal. р. 308), и въ ученыхъ запискахъ Парижской Академіи 1707, на стр. І. Лодобно и сырые, наиначе желиованые алмазы, посль жженія вь темноть свытять, какь вь тыхь же ученыхв запискахв Парижской Академіи 1735, на стр 347 упоминается; и по сему алмазы проячимо образомо во шемношь свышить могуть.

5) Пъкошорые объявляють, что нагрътой алмазь на подобіе янтаря деревянныя щеточки, солому, жельзныя опилки и тому полобнее кы себь принятиваеть. Лессерь (Lithotheol. p. 327) сего не пртемлеть, совятия, что оны по учиненномы опыть противное тому нашель; а фрилерикы гефмань вы своихы физико-химическихы сочинентяхь вы томы имы, на странацы 162 утверждаеть, что оты трептя согрышейся алмазы безы сомывнія кы сеоб привлекаеть:

къ томужъ и самое искусство доказываетъ, что всъ прозрачныя каменья свътятъ, изъ коихъ иной больше, а иной меньше электрической силы въ себъ имъетъ; а что алмазъ черную мастику къ себъ приттягиваетъ, оное за подлинно уже изъъстно, и за тлавной признакъ чистаго залмаза почитается. О протчихъ свействахъ алмаза есть еще особливыя изъъстя, которыя заъсь за неважностно оныхъ оставить за благо разсудилось.

Видв

9. I2.

рубинъ (Gemma pellucidissima, duritie secunda, colore rubro in igne permanente. Rubinus. Carbunculus Plin. Ругория. Anthrax. Carlo) есть драгоцънной камень краснато цвъта, имъющей осміугольную или кругловатую фигуру. Въ разсужденіи коблюсти по алмазъ перьвой; въ огнъ цвъту своего не теряеть, и никакой перемъны не терпить. Сорты онаго суть

1) Росточной рубин (Rulinus, viuido rubro colore Rulinus orientalis. Carl unculus. Alabandines. Almandines.) есть красной, на кошениль похожей, или пунцоваго циста камень, которой иногда кровакой цисть им теть, а ино-

гда походить на спелыя вишни.

Ежели восточной кровавой рубинь въсомъ тянеть свыше 20 ти каратовь, то оной жар-

бунжеломо называется.

2) Балассъ (Rubinus colore incarnato subcoevuleo mixto. Balassus. Palatius Kraevterm.) есть бльдчокраснаго или мяснаго цвыта рубинь, отчасти отчасти смъщанной сь слабою синею краскою, от чего цвыть его на кармазинной или и всколько на фіолетовой походишь.

3) Слинеля (Rubinus colore rubeo fubalho. Spinellus) есть красноб Бловатой рубинь, коего красной цвыть опичасти сь былымь см в шань, а иногда со всвыв былованив или бльдень бываеть.

4) Pyonie 1.18 (Rubinus colore rubeo subflauo, Rubicellus. Rubacus. Rubacellus) бываеть красножелшаго, или краснаго св былымв смышаннаго цвъта; а соломеннаго цвъта рубинъ за подлівний сорть почитается, и вы огив цввтв свой теряеть.

Примъч, 1) Рубины фигурою весьма различны между собою, по тому что осьміугольные, кругловатые, почти полукруглые снизу плоскіе, и овалистые или продолговатые бывають, и такь далве. Оные отличены завсь по разнымв цввтамв для ювелировв. какв они обыкновенно у минералоговь разаБляющся,

Примбч. 2) Рубины находится либо въ красномь пескь, либо въ швердой зеленой земль, которые на серпентинной мраморь похожи, Иногда находять ихв вв красномв опочистомъ родъ. богемские и Силезские рубины находятся в кварцовых горах и песошных в камняхв.

9. 13.

AXOHTD (Gemma pellucidissima, duritie tertie , colore coeruleo , igne fugaci. Sapphirus. Cyanus.) ecmb

Виль 117,

есть осміугольной или болье сторонь имьющій камень синяго цвыта. Вь огнь цвыть свой теряеть, хотя впрочемь не перемьняется; а крыпостью почти таковь же, какь рубинь, и по тому вторымь по алмазы почитается. Раздыляется на слылующе сорты:

1) Соперщенно синей яхонто (Sapphirus Cyaneus, Sapphirus mas) почти лазореваго цвь-

читается.

2) Яхонто подянаго цивта (Sapphirus aqueo-dilutus. Sapphirus aqueus. Sapphirus femina), которой сверьхо онаго цвъта носколько синевать, но пиогда тото синей цвъть столь мало примътень, что за алмазь или за нецвътной камень почитается.

3) Зеленонатой яхонть (Sapphirus cocruleus fubriridis. Sapphirus prafitis) имъеть синеватой вь зеленой падающей цвъть, такь какь бы оной изь синяго и зеленаго смъщань быль.

4) Бълопатой яхонто (Sapphirus coeruleus fubcandidus. Leucojapphirus) есть млечного св синимь смышаннаго цвыта, притомь за мягкостно вы числы подлышихы почитается.

Ахонто во тохо же мостахо и во такихо же камилхо находито, во какихо и губино. Часто избрубина и изумруда по поламо составленные каменья попадаются.

Buzb Tonasb (Gemma pellucidissima, duritie quar-118. ta, colore aureo, in igne permanente. Topazius. Chrysophis sophis Plinii. Crisoletus. Chrisolimus. Chrysolithus Non. nullorum.) есть многосторонной драгоц виной камень, высокаго на золощо похожаго или желтаго цввта, которой вв огнв крвико устанвлеть, и цввту своего не терясть. Бываеть споль же почти крвпокь, какь и яхонть, и иногда бабднаго, а иногда темножелтаго цвъта.

Примъч. 1) Лаетъ о маргаритахъ и камияхъ на страниць 49 той объявляеть, что прямые топазы, названные от него жризолитами, в в протчія драгоцівныя каменья крвпостію превосходять, и не много отв алмаза оною разнетвують; а на 47 страниць онь же описываеть ихь посль рубиновь и яхонтовь.

Примвч. 2) Топазы находятся при Шнеккенбергв вв песошномв камив столь твердые что ими другіе топазы полировать можно. (Henckel de lap. orig. conj. Eph. N. C. Vol. IV. р. 317) Иногда находящся они и въ кварцъ.

6. IS.

ИЗУМОУЛЬ (Gemma rellucidissima, duritie Виль quinta, colore vividi in igne permanente. Smaragaus. Limoniates Plinii. Prasimus, Gemena Neroniana. Gemта Domitiana) есть многосторонной, пропіяженной спіолбиками, и кубическую или призматическую фигуру, притомъ неравныя стороны и тупые углы имфющей камень зеленаго цввина. Вь огнв иввитомь не перемвняется, и вы темнот блистаеть; однако жжентемь будучи разга- Λ 3 рячень

119,

рячень синь становится, и только до твхв порь таковь бываеть, пока свытить, а потомь паки позеленьеть. Вы разсуждени крвпости четвертымы по алмазы почитается, которой стальною пилою обтирать можно. Кы нему надлежать

1) Спътлозеленой пзумрудь (Smaragdus colore viridi diluto. Smaragdus crientalis), которой и посточным смарагдом называется, имтень вы себь свытую зелень, такы какы бы тоты цвыть по желтому грунту наведень быль.

2) Темнозеленой изумрудо (Smaragdus colore viridi diluto cyanco. Smaragdus occidentalis), инако западнымо емарагдомо называемой, бываеть темнозеленаго цебта, которой сверых синяго грунта плаваеть.

изумрудь расшеть вы кварць, и между такими же камнями, между какими хрусталь находится. Генкель имблы случай видьть призматической четвероугольной изумруды сы плоскимы концемы. Смотри Еры. N. C. Vol. IV. p. 318.

9. 16.

Видь

хризолить (Gemma pellucidissima, duritie sexta, colore viridi sul flauo in igne sugaci. Chrysolithus. Chitim Archelai. Торагіиз попишвегит. Chrysolampis. Вегувиз.) есть многосторонной, а иногда четвероугольной зеленаго сь слабымь желтымь слившагося цевта, которой вь огнъ теряеть, хотя самь собою никакой перемьны не териить: впрочемь такь мякокь, что ево пилою растирать можно. Кръпостью

постью кв изумруду близко подходитв.

Раздвляется на следующие сорты :

1) Спътлозеленой хризолить (Chryfolithus colore aquaeo viridescente. Prascides. Agric. Laet.) бываеть бабднаго или водянаго нвыта. которой св зеленью сливается.

2) Xpusonraed (Chrysolithus colore viridi flaиеscente. Chrysopras. Chrysopteron) есть топазв зеленаго св желтымо смвшаннаго цввта, или зеленожелиой топазь, которой походить на иссохиную траву, лапортникомв называемую; впротчемь чистой цвъть umbemb.

Кажешся, что можно бы было кв сему сорту причислить и хризобериллы или хоаслиты Агриколовы, которые, по ето описантю, бабанаго желтозеленаго цвбта бывають.

3) Mpa seps (Chryfolithus colore viridi porrino. Prasius) цв том походить на рычатой лукь, и носколько золоша во себь солержишь.

хотя всв почти описатели празеры кв изумрудамь причисляють; но мы, для особливаго ихв сходетва св топазами, завсь оные включинь за благо разлудили, пошому что і) желтоватой цьвтв и савав золота вы себь имбеть; 2) находящся, какь и попазы, большими кусками; 3) не великой цвны стоять,

6. 17.

AMETИСТЪ (Gemma pellucidissima, duritie Buab septima, colore violaceo, in igne liquescens. Amethystus. 121. A 4 Poederos,

Рессетов, Amberos. Ion. Gemma Veneris. Agric.) есть многосторонной кубической или фитурою на тростинико похожей камень фоленоваго прота, которой во отно пронадаеть, котя камень не расплавливается. Во разсуждени кропости опредоляють ему сельмое место посло алмаза. Сорты онаго суть:

1) Чистой фіолетоной аметисто (Amethystas violaccus) вынасть точно фіолетоваго

цвыта безь всякаго примысу.

2) Желтопатой (Amethystus violaceus subfluuis. Secolion Plinii.) изжелна фтолетовой цввтв имветь.

- 3) Блёгдной (Amethystus violaceus dilutus. Sapines. Paranites) почин быловать вы просинь бываеть.
- 4) Красноватой (Amethystus violaceus sangинео тімо союге), косто фіолетовой цвінтів представляется такі, какі бы сі кровью смінані былі, и сі краснымі сливается.

Амениств пакже, какв и хрустами, растетв вв кварув. Кунамантв вв описати рвакостей натуры и искусства на страниув 196 иншетв, будто амениств пятугольной бываетв; а кубической, которой тамв же, и вв Ефемеридахв N. С. вв томв 1 мв, прим. 113. опи анв, есть не настоящей амениств, но шнатовой хрустамь фіолетовато цввта.

9. 18.

Buab RHHUCA (Gemma p'us minus pellucida, duri-1:2. tie octaua, colore objeure rubro, in igne permanente, lapide Lapide liquescente. Grannatus, Garamanticus Plinii. Carchedonius Plinii.) есть чистой прозрачной арагоциной камень, и бываеть иногда чище, иногда тускляе, темнокраснаго цябта и различной фагуры. Такого лица от себя не даеть, какое протиге драгоциные камни имбють, и только при ясномь свыть блистаеть. Вь огнъ цябту своего не теряеть, хотя самь устоять вы немь не можеть. Крыпостно близко подходить кы аметисту. Раздыляется по числу сторонь на слъдующее сорты:

1) Четыресторонная пиниса (Granatus

Rhomboidalis).

2) Осмпеторенная (Granatus octoëdiricus).

3) Виниса о дпенатцати сторонах в (Granatus dodecaëdricus).

4) Виниса о четырнатцати сторонах в (Granutus decatefficrosdricus).

5) Виниса о дпатцати сторонах (Gra-

natus Icosaëdricus).

6) Виниса о днатцати четырех сторонах (Granetus Icotessarvicus).

7) Виниса не точно опредъленной фи-гуры (Granatus figurae incertae).

Примвч. 1) винисашные камии какв прозрачностию, шакв и цавтомв между собою разнетвують; ибо иные изв нихв весьма прозрачны, а другие темны и со исвыв непрозрачны; притомв бывають темнокрасные, желиоватые, фтолетовие, и отчасти темные.

Примвч. 2) Паходять ихь вы разныхы горныхы каменныхы родахы, а именно: вы шиферь, вы

въ известныхъ, песошныхъ, опочистыхъ и другихъ камияхъ.

5. 19.

Видь Гіацинть (Gemma plus minus pellucida, duritie nona, colore ex flauo rubente, igne liquescens. Нуаcinthus.) есть многоугольной, и больше или меньше прозрачной драгоцівнной камень рудожелтаго цвіта. Вь огні расплавливается, и мягче, нежели виниса, бываеть. Свойственная его тяжесть имість пропорцію кь воді не больше, какь 2631 кь 1000, и по тому онь весьма легокь. Различается по сабдующимь цвітамь:

1) Красножелтой гацинт (Hyacinthus colore ex flauo rubente), которой больше на фіо-

летовой цвбтв похожв.

2) Шафраннаго цавту (Hyacinthus colore

croceo. Hyacinthus mas. Agric.).

3) Бъложелтой (Hyacinthus colore ex albo flauescente. Hyacinthus semina. Agric. Leucochrysos Plinii. Xzstion Plinii. Xanthion Theoph.) цві томь почти на агать или бъложелтой янтарь походишь.

4) На янтарь похожей (Hyacinthus colore et nitore fuccini. Chryselectrum Plinii.) такъ точно съ желпыть янтаремь сходень, что его, кромъ кръпости, ни по какимъ признажамь оть янтаря различить не можно.

5) Мелочаго цптту (Hyacinthus colore et nitore melleo, Mellichrysos Plinii.) цв томв и видомв своимв на сырой желповатой медв

походить.

Помянущые посавдніе три сорта по большой части отв протчих в кв топа замв причи-

слялись; но по елику оные ни ясностію, ни крітостію таковы, каковы топазы и хризолиты, не бывають, то для сего их від тацинтамь причислить разсудилось. Смотри у Лаєта на страницахь 29 и 50.

9. 20.

бели лъ (Gemma pellucida, duritie decima, colore Thalassino, igne iiqualilis Berylius. Augites Piinii. Тhalassius marinus. Адиа marina) есть многоугольной, чистой, зеленой вы просинь, или на морскую зелень, зела допо называемую, цв томы похожей камень, которой вы разсуждении кр тости между драгоц вными камнями послъднимы почитается, и вы огнъ плавится.

Хотя бериллы многих разных сортов находятся; однако по большой части причислять их должно либо к в гацинтамв, каковы бывают на воск и масло похоже, которые по тому пошаными и масличными сериллами (Beryllus cereus ac oleagineus) именуются, и оба к д му сорту гацинтов принадлежать; либо к в топазамв, как в хризобериллы, либо же наконець к в другому какому роду причислены быть могуть.

Примбчанія о хрусталяхь и драгоцівнныхь камняхь вообще.

1) Тщанте ювелирово подало поводо драгоцовные камни разаблять гораздо на большее число сортово, нежели како бы самая нужда того требовала; однако я многие изонихо оставило, и желало бы, чтобо изомногихо

ВидЪ 124. многих вышеописанных еще бол в излишних сортов выключено было.

- 2) Примъчено, что во многихъ хрусталяхъ и драгоцонных камняхо включены бывающо разныя постороннія вещи, како мохо, волосы , хрящь и тому подобное; изв чего заключить должно, что драгоцвиные камни и хрустали произошли и ежедневно произходять оть окаменьвшей матери, которая должна быть плавкая. Ибо инако стать. ся бы не льзя было, чтобъ твердое тъло вь другомь такомь же заключилось, естьли бы одно изв нихв пловущее не было, кошорое при течени своемь около другаго твла облившись, и шакимь образомь загуствы и затвердбво оное во себо заключило. Сте доказывается опытомв, ежели хрустали смвшавь вдвое прошивь ихв ввсомь св солью и винным в камнем в выбств сплавлены булуть, то такой же загуствышей сокв завлается, какой вв главв 16 и 18, во примъчанти 5 мо описано.
- 3) Способь, коимь хрустали и драгоцыные камни изы пловущей матеріи раждаются, безы сомный костоиты вы кристаллизаціи, или оные твердыють на подсоїе соли, которая малыми кусками и хрусталями садится. Смотри у Генкеля о происхожденіи камней.
- 4) Зайсь надлежить рышить сли ующей вопрось: могуть ли хрустали и драгоциные камни, вы разсуждени разной ихь фигуры, зависты от на которых они фигурою своею походять? При семь вопрось

II-

И

din

0-

07

N

3-

0-

Ъ-

OA

M

04

na

ie ie

и cb

2--

R-

И

re

)~

2-0

И

b:

1 ,

-

Ъ

вопросв надлежить сперьва различить, отв чего происходить крисіналлизація, и отв чего хрустали разныя фигуры получають? Сти двъ вещи всегда нераздъльными почитались, такв что соль неоттывно состоитв притчиною кристаллизаціи; и по тому безь дальняго изследованія принято было у всбхв за подлинно, что она же и разнымь фигурамь хрусталей есть притчиною. Однако в разсужденти фигурь, кактя соли, также хрустали и драгоциные камни имбють, надлежить принять вы разсуждение слыдующія касающіяся до них обстоятельства, а именно: 1) Естьли разсмотримв, что соль безв примвсу вв ней земляной или отчасши металлической матеріи сама собою хрусталей не составляеть; то найдемь противное тому, что какт каменные, такв и соляные крустали начало свое имьющь от вмышанных вр нихр земляных и металлических в частиць. Химическими опытами доказано, что всв соли св ихв хрусталями происходять от разных смвшеній купороса, или сърной кислости, хошя оная кислость фигуры и не имбеть. Короче еще чрезв селитру доказать можно. что соляные и каменные хрустали отв примъсу земляных и металлических частиць составляются, такимь образомь: Ежели селитреной спиртв св нвкоторою частію травяной алкалической соли смвшается, то произойдеть изв того шестіугольная призматической фигуры соль, или такъ называемая селитра; а когда тотъ жe

же спирть смышань будеть сь поваренною солью или минеральною алкалическою матеріею, то соль изв той смвси кубическою фигурою составится. Известо докольно явствуеть, что алкалическая земля есть точною притчиною разных фигурь, какія хрустали имвють. равнымь образомв, когда серебро вв крвпкои водкв распустится, то хрустали пластинками сядушь. Жельзо распущенное вы той же водкЪ производитъ неровные четвероугольные крустали, и такъ далве; по чему не должно ли металлическую матерію почитать за прямую притчину различія хрусталей? ибо крвпкая водка не перемвнялась. 2) Чию различие хрусталей отв мешаллевв, а не опр солей зависить, оное болье еще доказать можно іпвмв, что одинв и тотв же металль вв разныхв крвикихв спиртахв распущенной фигуру свею теряеть, а не по фигурь соли вы другой видь перемыняется Напримърв: ежели мьдь вы крыпкой водкв, или в купогосной кислости, или вв уксуст распустится, то во встять оныхъ спиртахь хрустали параллелопидическую фигуру получать, какь то же и со свинцимь аблаешся. Ежели сей металль уксусомв или селитреным спиртомв разведешь, то какв вв томв такв и вв другомв разные многоугольные хрустали завлаются. То же бываеть и съ протчими металлами, кои въ разныхъ спиртахъ распущены и кристаллизованы быть могуть. 3) Извътно, что металлы сами точную свою фигуру принима-

принимають, и ни чвмв доказать не можно, чтобъ какая нибудь соль къ тому способствовала, такв какв и о протчихв никакой точной фигуры неимбющих металлах то же разумоть должно. Свинець по большой части имбеть кубическую фитуру, какв оное при свинцовыхв рудахв усмотръть можно; но ни по какимъ признакамь примътить не льзя, чтобь въ бълилахь соль находилась. Олово по большой части многосторонную, а иногда продолговатую, или пирамидальную фигуру имбеть, какь оное находящейся во рудникахь сорь и оловянныя руды показывають; однако изв того не савгуеть, чтобь вы оловь бура или другая какая соль была. МБдь имбешь разныя не точно опредвленныя фигуры; жельзо ромбоидалическия или осьмигранныя. Серебряная руда больше бываешь кубической, а иногда шестписторонной призматической фигуры. Золото болбе ко вететаціи склонным в является. 4) Ежели кто всв каменные хрустами Химическими опытами изсавдовать похочеть, тоть найчеть, что горной хрусталь есть острой и кубической, полько селипреной соли нимало въ немь не содержится. Обь ономь боррихій во Гафискихо ученыхо двлахо во томв 5 мв, на страниць 199 объявляеть сльдующее: ,, Отв самыхв ли малвишихв селитряныхв ээ частиць углы алмаза произэшли, или , отпр воды безр всякаго вр ней примр у ,, посторонней матерти изобразились, оное 23 безв рвшентя оставляю. Однако св поэ, слыднимъ

з саблимь мивитемь болбе соглашаюсь вы , томв, что и хрусталей углы точно та-, кимв же образомв составились, хотя вв , нихв селитряной соли ничего не содер-, жишся, кромв малаго числа остоой и , кубической, о чемь я индь (Hermet. Sapient) , простиранные извясниль., Впроичемы всь цвъшные драгоцыные камии жельзистую землю вв себв имвютв, какв вв рузинв, тицинть, винись и аметисть оное примъчено; также изврстно, что во такихо цвотных драгоцонных камияхо донствительно металав содержится, какв вв яхонить и изумруль мыв, вы вини в олово и жельзо, а иногда и золото, и такь далве. 5) Напослвдокв и то примвчать должно, что соль на горной хрусталь, похожая [сте разумвется о селитры] понытв никогда подъ землею не нахаживалася; по чему можеть ли то спатыя, чтобь отвиружной сверьх в земли находящейся соли псхожей на оную горной хрусталь составился? Изъ вышеписаннаго легко понять можно, что хотя писатели о хрусталяхь и заключають, будто фигура ихв зависить отв камия или соли; омнако сте можно принять въ такомъ разумвити, что до фигуры малвишихв частиць касается, когдабь оныя выв шь сложены были. Напримбрв, естьли бы маадиниз соляныя пирамидальныя частицы сложены были, тоб в они кубическую фитуру изобразишь могли; но нь же самыя частицы, естьми они циминарическія, по сложени ихв выбств призматической фигу-Obl

a-6b

2--

t)

сБ

10

5-

xb

11-

(da

Ca

2-

1-

0-

H-

MY

- M

еи

136

OIII

16.

мЪ

12-

la-

HPI HPI

RId

HO

y-

Phi

ры накакимо образомо представить не мо-

5) что до цьвту хрусталей и драгоцвиныхв - камней касается, то вброятно, чиго они цабиты свои заимспівують либо отв минеральных в паровь, либо от вывшанных в металлических растворовь, какъ оное въ рубинь примьчено, которой отв жельза красной цьвтв получаетв, котя тотв же самой цевть и отв смвтентя золота св оловомо призойни моженов. Яхенты сини бывають оть мьди; шакже и оть кобалта синей цевть Влается. Зеленой цевть происходить от мвди, св жельзомь смвшанной, какв ввизумрулв и вериллв; желтожельзной ото мыли и свинцу, какъ вь хризолить; желиой оть свинцу, какь вь топазь; пурпуровой оть золота, какь вв амениств, полько и отв желвза, св оловомъ немного смъшаннаго, такой же цввтв двлается; темнокрасной отв жельза и олова происходишь, какь вы винить; красной от свинцу и жел вза, какой гіациншы имбють. Но о семь въ преобщеней сей книги пространиве извяснено булеть.

б) Настояще драгоцвиные камии пробовать можно савдующимь образомь: 1) Стальною пилою; ибо естьли хотя самой малой знакь оть тренія оною на камяв покажется, то онь не настоящей камень, кромв изумруда, топаза, заметиста, винисы, гіацинта и бегилла, которые, какь низкіе сорты, пилою растираются. 2) Чрезь стонь, вы которомь всв драгоцвиные камии какь

M

цвыту такв и натуры сгоей ни вв чемв не измвняють, кромь яхонта и топаза, кои въ отнъ ц.Етъ свей теряють; а аметиств, виниса, гацинтв и берилль вв сильнымь отнь со всвые расплагливающся. 3) По блеску; по тому что отв настоящаго камня лучь далеко престирается съ великимъ стянтемъ; а ненастоящей не весьма ясно свътить, и отв блеску ево лучь не далеко падаеть, разьв солнце на одинь изв ево угловь стять булеть, вв котпоромь случав онв солнечной лучь назадь ошбрасываеть. 4) По тягости; иго драгоциной камень весьма піяжель простаго равной величины, кром визумруда, котогой весьма легокъ; по чему гидростапическіе восы наипаче упошреблять должно. 5) Крвпкою водкою такимв сбразомв, ежели хотя одна капля на ненастоящей или подабльной камень канеть, то онь вы томь мыть пістчась цвыть свой перемьнить или потемнтеть, что удобно прим впить можно; а настоящей камень оп. в такой капли ни мало не перемвнипия. 6) посредством в электризации, по колику алмазв черную мастику сильно кв себв тянень, которая для того при вставливаній онаго вибето фольги упетребляется. 7) По алмазному порошку, которой ц. Бтем в сбрв бываетв. 8) По взглялу узнавать можно: перыкое, ежели камень вставлень, то надлежить примочать, не получаеть ли оной ств фольги какова цввту. Втсрое по угламъ камня, то есть: когда на него

него таким образом об стороны смотры станеть, чтоб тлазные лучи между камнем и фольгою прямо устремлялись, и ниже того не падали, потому что фольга вы таком случай может камню цвы и блескы придать; и для того надлежить камень прямо противы глазы держать, дабы во всы стороны насквозь видыть можно было. Трете, когда вставленной камень поверыхностью кы ногтю приложа выбсты сы рукою кы глазамы подниметь, и прямо сквозь него во всы стороны смотрыть станеть; то вы глану различной блескы лучей примытить можно, ежели тоты камень не настоящей будеть.

цвна драгоцыных камней какв вв разсужденти чистноты и водянаго цввту, такв и обыкновенной оных вы разных мыстахы оцвики и другихв обстоятельствв есть весьма различна. чего ради для твхв кои цвнишь ихв со в вмв не знаюшь, прилегаю при семь таблицу св показаніемь цвив чистыхв, ясныхв и сильно блистающихь драгоцьных в камней, и во перывых в со бщию краткой экстракть о четырехь оцьчкахь розешовь, савнивая ихь цыну сь цьною сырыхь алмазовь вь Инаїи. причемь примьчать должно, что одинь грань почти тако тяжель, како слино эссь во червонныхв, разов малымв чемв легче, и что ченыре грана на карант числятся, а карать высомь тянеть почти противь осьмнатицатной доли червоннаго, или противь четырехь эссовь.

M 2

1050 (050m

00	півиндскіе сырые ал-	Розеты, щитая на ка-
35	назы, щитая на карать	рать 48. ефимковь.
1	2 ефимк: св половиною.	
	ефим	ефим:
1.	гранъ 4.	I. гранb - 6.
2.	грана 9½.	2. грана - 16.
4.		4 грана или карать 48.
2.	карата - 161.	2. карата - 192.
		3. карата - 432.
4.		4. караша - 768.
5.	каратовь - 47.	5. Kapamosb - 1200.

Тавернеріева о-	Гамбургская о-	Амстердамская
цвика розешамь,	цвика розешамь,	оцвика розетамв,
щитая карать	щитая карапів	щитая карать по
	по б4 ефимка.	
т. грань б.	1. гранъ 8.	т. транв 8.
2. грана 18.	2. грана 24.	2. грана 24.
3. грана 36.	3. грана 40.	3. грана 40.
т. карать 50	1. карать 64.	1. карать 70.
5. грановъ 78.	5. грановъ 100.	5. тран. 90.
	б. гр. 144.	
7. грановь 153.	7 rp. 196.	7. гран. 160.
2. карата 200.		
3. карата 456.		
4. карата воб.	4. кар. 1024.	4. карат. 1100.
5. Kapam: 1250.	5. кар. 1600.	5. карат. 1400.

брилганшы, которые меньше трана, гуппомь пролающия по зо ти и по 40 ефим-ковь, выше и ниже; смотря по тому, сколь они крупны. брилганть высомы вы карать прежле прозавался по 90 и по 100, а нынь по 120 ти и по 130 пи ефимковь; вы-

въсомь въ одинь грань по то ши ефимковь, и шакъ брилганшы пятою долею свыше той цвны, какою розеты продаются, то есть, ежели кв цвнв розета приложишь пятую часть оной, то та цвна будеть бриманша; а когда изв цвны бриміанта пятую часть вычлешь, то останется цівна розета. Розеты также, какв и брилганны , вышенисанною примърною цвною нынв уже не продоющся, а продаюшся одного грана розешь по ощи и по го ши ефимковь; в всомь вы карать по 90 и по 100 ефимковь. Толстые камни или дикштейны нынв не весьма унотребительны, и дешевав, нежели па ельшшейны, а именно продаются почти половинною ценою противь розетовь, отв одного грана по 5 ши и б ши, а от в карата по 50 ши ефимково и меньше. Изб чего видно, что Тавернерієву оцівнку кі тафельшиейнамі, 48 ми ефимочную кв дикштейнамв, а Гамбургскую оцваку кв шемнымв р зешемв употребить можно. Чистые розеты надлежить цонить вдвое приняв Такерие, невой оцваки, а именно: к рашв во го сфимковь; буде же пятую часть оной цвны кв тому приложишь, то выдеть цина брилианша. Впрошчемь по ей расцыкь дальныйщее изчисление всякой самв сочинить и торговать можеть Тавернерій цівну числиль, умножая выс камия ква рашно, и произведенте паки умчожая цвною одного караша или грана, смотря по тому, какой вось быль. Наприморь: брилганть вб-M 3

сомь вы шесть грановы цёною стоить збо ефимковь, ибо шестью шесть учинить зб ; и ежели опую сумму цоною одного грана умножишь, по есть десятью ефимками, то произведенте булеть збо цвна брилтанта в всом в в шесть грановь. брилганть въсомъ въ три карата стоитъ 1080 ти ефимкозв, ибо трижды три девять, которое число, ежели умножишь 120 ты, то есть цвною одного карата, то произойдетв 1080. По Гамбургскому расчислению цень, вБсв всего камня надлежингв привесть вв полуграны, и потомъ произшеншее изъ того число само на себя умиожить, и такимь образомы произведение покажеть цену камня. Гапримбрв: камень ввсомв вв два карата учинить 16 полуграновь, которее число само собою умноженное, покажеть произведение 256, то есть цвну двукарашнаго камня, и шакв далбе. рубинв продавался прежде пологинною цоною противь алмаза. Въ Оствиндии цвна рубину вь одинь грань 12 ефимковь, вь одинь карать от 24хв до 30 ти, вв два 40, а въ три карата 72 ефимка. Въ Европъ нынВ рубинь со тоить въ равной цъпъ съ алмазомв, и почти свыше, такв чтс мвлкте по бти и по 8 ми ефимковъ каратъ продаются; а ежели они цесьма изрядны, чисто вышлифованы, и до пяти ихь въ одном варать, то продаются иногла отв 15 ши до 20 ши ефимковь. Рубинь въсомъ въ одинъ гранъ стоитъ 12 ти, а самой чистой и хорошей зо ти ефимковь. Самой

хорошей рубинь, высомы вы карать, покупается и по 100 ефинковъ. При семъ какв о чистотв такв и о цввтв камня разсуждать должно, по тому что отв того немалая разность въ цънъ происходишь. Рубинь цвною возвышается по ввсу, тако како и алмазо. Яконов, вбсомь вв одинь карашь, продавался прежле по два ефимка, а нынь по крайный мь. Б ниже половины цоны рубина или алмаза купишь ево не можно. Цвна онаго расчисляе ися шакимъ образомъ: надлежишь число ка атовь, то есть въсь камня, квадратно умножить, и произвеление раздилить на половину цаны одного карата. Напримъръ яхонтв, высомь вы в к ратовы, стоить 18 пи ефимковь; ибе шестью шесть учинить зб., и когда зб раздълится на 2, которое есть половина отв 4 кв то произойдеть 18. Топазь не гораздо высокою цвною продается, и которой 2 скрупула ввсу вв себв имветь, тоть покупается по 50 ти ефимково, и по большой части половинною цвною противь аметиста. Изумруды цвнять пвмв выше, чвмв цебтв и чистота ихв одного перель друтимь превосходнье, и по тому цвна ихъ весьма различна, хотя бы впротчемь одинь вът имъли. Чистые, ясные и мълкте изумруды продающся по 4 ефимка карать. Изумрудь, въсомь вь одинь карать, принися вь 30 ефимковь; а ежели оной сов ршенно чисть и высокой цевть имветь, то и по 80 ти ефимково продается. Однако сей камень M 4

мень цьною прошивь алмаза ис повышается, пошому что великте изумруды рвако чисты бывають. Хриз лидь не вь великси чести, и потому цвна его велика не бываеть, и которой весомь вь одинь карать, тоть ошь 15 ши до 20 ши и 24хв сфимковь и меньше продается. Прежде состо--би йонниволоп ба скамль баншорп бно бля нв, но вы то время и алмазы не столь до отв былв, какв нынв. Амениств, ввсом вв одинь грав, продзет я по 2, а вь карашь по 4 ефинка. Цвиа сего камия расчисляется Ариоменническою прогресстею, прилагая ближиее меньшее число карашовъ кь цьов равновымаго оному камия. Напримбрв, ежели амешиств имветв вв сеов вву б карановв, то наллежить знать двну в ши карашовв, которая есть и ефинковь, и когта и къ 5 ши приложищь, сумма зб буденів пропогуюнальная ціна шестикаранняго амениета. Такимъ образомь можно для себя здвлашь шаблицу, какв г гранв коштуеть г ефимокв, 2 грана 2 ефимка, 3 грана 4 ефимка, 4 грана 7 ефимково, 5 грано 11 ефимково, б грань 16 ефамковь, и шакь далве. Саксонскте и богемскте аментисты цвиять такимь образомь: Ежели одинь прошивь другаго вдвее в всом в, то и цвна вдвое кладется, а которой в сом втрое, тотв втпрое и цібною. Винисы для нарочитаго оных в множества не весьма дорого покупадошся, и можно не за большую цвну изрядной шейной уборь достать. Гіацинты

K

И

B

· 40\$ 0:) 201 (0 \$0

св аметистами и хризолитами состоятв вв равной ценв; а бериллами великаго торгу не бываеть.

ГЛАВА ДВАДЕСЯТАЯ.

о постоянныхъ вь огнъ камняхъ роговаго рода.

б. т. что подъ симъ родомъ разумвется.

2. О глиммерь или дресвы вообще.

3. О слюдь.

- 4. О кошечьемь золоть разных цввтовь и сортовь.
- 5. О глимме в или дресвв , 1) сывтой 2) мъдной , и 3) черной.

б. о струеватом в глиммерв.

- 7. О волнистомъ глиммеръ, т) чещуйча- томъ, и 2) струеватомъ.
- В. О полукруглых дресвяных катышкахв.
- 9. О черномы карандашь разныхы соршовы.

Отделение третие.

5. I.

постоянные вь огнъ камни, рогопой родь (Lapiles apyri) суть тв каменья, которые сильной оговь вытерпыть могуть, вь известь и вь стекло не претворяются, и по большой части такь мягки и тороховаты, что огня изь огнива высъкать ими не можно. Притомь вь крыпкой водкъ и м 5 въ

вь другихь острыхь спиртахь, кромь въ-которыхь не многихь, не вскипають.

9. 2.

Po4b

Глиммерь или дресиа (Mica. Argyrites Kundm.) имбеть слыдующия свойства:

і) Малыя частицы сего рода подобны чешу в или на небольшія пленочки похожи.

2) При разбивкъ сей камень распадается неравными, и притомь чешуеватыми и листоватыми кусками.

3) По большой части мякокв, такв что руками растереть ево можно, а частицы чувствуются притомв жернованы.

4) В в обыкновенном в огн в нарочино тверд вет в , полько н всколько хрупок в и острв двлается.

5. 3.

Видь

СЛЮДА (Mica membranacea pellucidissima, flexilis, alba. Vitrum Moscho. iticum. Vitrum Ruthenicum. Argyrolithos. Glacies Mariae) состоинь изътибкихъ большихъ или малыхъ листочковъ и кружковъ, которые такъ чисты и прозрачны, какъ стекло; точно опредъленной фигуры не имъетъ; въ огнъ дълается пъвтомь полупрозрачна, съ блистающею бълизною, которая на серебро походить.

Хотя многте слюду св селенитомв за одно почитають; однако она весьма различна отв селенита [глава 12, 65], по тому что вв отнв крвпко стойть, а селенить пв гинсв прешворяется, и имветь ромбондалическую фягуру; находять оную вв великомв множествь жестив не по далеку ото города Архангельскаго.

6. 4.

KOMETTE 30 1010 (Mica membranacea, Buzh semipellucida, rigida. Mica) cocmoumb изв полупрозрачных параллельных слоевь и листковь, которые туги и не згиблются, а во огно со всемо непрозрачнымо делаешся, К в оному надлежанив:

I) Кошечье серебро (Mica alla. Mica ergentea. Argentum fe ium. Argyrites. Argyrolithus) 611ваеть цавтомь было, и находится часто мълкими кусками въ пескъ, такъ какъ бълой глиммерь, напиаче около старой ямы вь новой мыдную руду содержащей горь вь Швеціи.

2) Желтая дреспа (Mica flaua. Mica aurea. Aurum telium Amochryjos) часто находит-

ся в пескъ съ желтыми блестками.

3) Красное колиечье золото (Mica rubra).

4) Зеленое (Mica viridis) н Всколько мыловато чувствуется, какое находится около Залбергской ячы в Швеціи.

5) Черное (Міся підта) тамь же на-

жодищся.

6. 5.

TAUMMEDD (Mica squamulis inordinate mixtis. Міса Ідиатова) состойть изв мілкихв непорядочно смъщанных в блистающих в чешуй, кь коему причисляющся:

I) Сивтлой глиммерв (Mica squamosa

alba) бълаго цвъту.

2) Mt guon (Mica squamosa lutea) желтаго цвъта.

3)

127.

3) Tepnon (Mica squamosa nigra).

Виць струеватой глиммерь (Mica particulis i28. tenuioribus, oblongis, acuminatis. Mica radians) имбеть узкія, вдоль простирающіяся и остроконечныя частицы, оть чего камень струевать, мочковать и чешуйчать является.

видь волнистой глиммерь (Mica particulis 129. flustuantibus. Mica flastuants) состоить изь волнистых чещуй или струй, плотно между собою соединяющихся, и двоякой бываеть, а именно:

1) Угицуйнатой (Mica fluctuans squamosa). 2) Струепатой (Mica sluctuans sibrosa).

5. 8.

видь полукруглые дресвяные катышки 130. (Міса вает рвается) состоять изв ченуй, полуядрами составнящихся, коихв частицы по больной части вв центрв соединяются; находятся близв Шпогеля при оловянной рудв вв Кимитовомв приходв вв Абовв.

Видь ЧЕРНОЙ КАРАНДАНЬ (Mica pietoria m-131. gra, manus inquinans. Моудана. Міса pietoria. Моlibdoid. Diofcor.) состемть изь мълкихь, тонкихь и неперядочно смъщанныхъ чешуй и слоевь, и бываеть черносвраго и тусклаго цевта, оть котораго руки, бумага, нишки и полотно свинцовымь цевтомь красятся. Вь огнъ цевть и кръпость его не перемъняется, и есть трехъ сортовь, а именно:

1) Чистой черной карандащо (Molybdena pura), какова множество находится вы Гес-

сенских рудникахв. 42 4 1

2) Нечнетой (Molybdena impura), которой сміншань сь другимь камнемь, и нахо-

дишся вь Финландій.

- 3) Кубической (Melybdena teffularis) св виду каженіся, будню бы маленкими кубиками вы другомы горномы роль разсыяны былы, какой находится при Лефштады вы Упланнів.
- Во время сильнаго жженія от чернаго карандаша отонь нісколько темносиняго цайту пеказывается, (flores). См. Laufon. differt. de Nil ilo. Можеть быть, что какт вы семь каранзаців такт и вы протчей блена нёсколько шпіаутеровой матеріи содержится.

Примъчанія о глиммерь вообще.

1) ВЪ глиммерЪ постороннихъ или окаменълыхъ вещей не нахолится, а принадлежитъ оной къ тъмъ камнямъ, которые къ составлентю мълкаго опочистаго камня за основанте пртемлются; изъ чего заключитъ можно, что глиммеръ есть изъ числа самыхъ древнихъ камней. Часто кажется, что онъ въ кръпкой волкъ вскипаетъ; но сте происходитъ отъ примъшанной къ оному известной земли, а чистой и отъ камня от дъленной глиммеръ никогда вскипътъ не можетъ.

2) Ежели сте подлинно, что в камнях в в огнь желтьющихь или желтаго своего цвьта не перемвияющихв, золото содержится, какв о томь Глауберв объявляеть; то безв сомнвния и вв глиммерв золото быны должно. Однако кажется, что всв такія разсуждентя неосновательны, по тому что въ кръпкой водкъ глиммерь весь желтой цвыть теряеть.

ГЛАВА ДВАДЕСЯТЬ ПЕРЬВАЯ.

О ТАЛКЪ ИЛИ КАМЕННОМЬ САЛЪ.

1. О талкъ вообще.

2. О бБломв талкв.

з О золошецевином в талкв.

4. О зеленом в шалкв или бртанцоновом в мвлв 1) б^рломв, и 2) зеленомв.

5. О шалковых в кубикахв.

. KAMEHUOE CANO, maixo (Talcum) Post 18.

имбеть сабдующия свейства, а именно:

1) Фигуру мальйшихь шалковыхв частиць узнать не можно; а ежели самыя тв частицы палицами разминать станешь, то оныя вв весьма с бинальной порошокв разопрется, которой вязоко и мыловать чувствуется.

2) Вы ломкъ видны вы немы слои, которые для хрупкости листами едва

оптавлящь можно.

3)

Si

77

K

B

H

C

E

3) Талкв сложентемв своимв такв иякокв, что не только растереть, но и пальцами растиснуть можно. Впротчемв чувствуется гладокв и жиренв, какв обыкновенное сало; только весьма тонкте изгибающтеся кружечки истолочь весьма трудно.

4) В огн весьма твердо устанваеть, и едва вы немы цвыть свой перемыняеть; однако от сильнаго жжения цвыть и тягость инсколько умаляются.

тивь воды состоить, какь з прошивы г.

Хошя шалко инстда носколько блисшающо показывается, и отнасти во томо со глиммеромо сходствуето, но отмонное свойство ото онаго имбето, и по тому ко глиммеру и другимо тодобнымо хрупкимо вещамо причислять ево не должно, наипаче для того, что сей родо всегда во простирающемся во горахо кропкомо камию блистающо является.

6. 2.

бълой талкъ (Taleum allicans lamellis видь fubpellucidis. Taleum Lunae. Stella terrae. Argyroda- 130. тав) состоинь изв гнущихся листочковь, которые по отдъленти полупрозрачны и весьма мылованы, и котя очень мягки, но ни вы какомы бакомы спирты не распускаются.

Ежели бы кто хотвав изв талку масло и аучить, иств такой же уствав вы томы имвав бы изв кири на масло масло

масло выжать старался. Посредством зажигательнаго стекла претворяется онь вы багровое стекло. При перегонкы ничего изы онаго не выходить, и только облой дымы подымается, оты чего сало блистающимы дылается. Во время сильнаго жженія цвыть его нысколько перемынается, также и тятость уменьшается. Иыкоторые думають, что помощію талка зеленую мыдь вы желызо претворить можно; но сколь то удачно бываеть, опое искусство оказало. Ежели каменное сало вы зеленой мыдной иготи толочь станеть, то оно жельной сырой цвыть получить. Смотри у неймана вы химических наставленіяхь.

5. 3. d'

Вид**b**

золотопвътной талкъ (Talcum luteum, lamellis opacis, friebiciffimum. Talcum aureum) состоить изь желтованных, изогнутыхь, только весьма хрункихь и тонкихь листковь, которые и по отдълени прозрачны не бывсють; притомь нъсколько жирновать чувствуется.

Едва ли повтрить можно, чтобь посредствомы крынкой волки изы такого такка золочно достать можно было, котя оны ею такы сыблается, что го ты порошокы изы него салится. Смотри (Card lucius in not. ad Erkeri A. Sub. p. 18-.) ле серы (Lichatheol. 9. 209 р. 286) обываляеты, что вы нымецкой землы при рамелсберты булто такой желтой такы находится, которой будучи положень

450) 200 (0 50

жень вы студеномы и сыромы мысть выжел-

6. 4.

ЗЕЛЕНОЙ ТАЛКЬ, Врганцонной мья видь (Talcum folidum, femipellucidum, pictorium. Creta Brianzonia. Creta Hispanica. Creta fartoria) есть получрозрачной и со всымы жирной талковой роль, которой хотя собою плотены является, однако листованию, и вмысто мых писать имы можно. Вываеты двояжаго сорта, а именно:

і) Бълопатой бріанцонной мьль (Сте-

ta Brianzonia albescens).

2) Зиленопатой (Creta Brianzonia viridis).

9. 5.

ТАЛКОВЫЕ КУБИКИ (Talcum: cubicum ос- видь toëdrum, Talcum cubicum) бывають осмуголь- 135. ные такой же фигуры, какую квасцовые хрустали имъють.

Примвчание о талкв вообще.

не извъсшно еще и понынъ, изъ чего талкъ составляется, по тому что ни въ какихъ спиртахъ не распускается, также и обыкновенной жестокой огонь осильть ево не можеть, но развъ впредь изъ рамелсбергскато на воздухъ расп'ывающагося талка что нибудь о составленти его знать можно будетъ. Впротчемъ такте талковые камни за древнъйште между каменными родами почитаются, хотя и кажется, что талковые кубики не столь стары. Ежели талкъ

талкъ въ сильномъ огнъ обжигать, и нѣ-сколько разъ въ студеной водъ простуживать, а потомъ вдвое противъ того съ селитрою снова жечь станеть, то симъ способомъ такой же на воздухъ расплывающейся талкъ, о какомъ выше упомянуто, получить можеть.

ГЛАВА ДВАДЕСЯТЬ ЬТОРАЯ.

о горшечномъ камив.

6. 1. О горшечном в камы вообще.

2. О серпентинном в мрамор в, т) непрозрачном в, н 2) полупрозрачном в.

3. О плотномъ гаршечномъ камнъ, и о троякомъ его сортъ.

4. О рухломв.

5. О смъщанномъ.

б. О черномь мыловатомь горшечномь камнв.

g. I.

Poab

. годинечной камень (Ollaris) сафаующія свойства имбеть:

1) Частицы сих камней кажутся такь, будто бы оныя изь мълких слоевь и мочекь или зернышекь состоять, которыя непорядочно вмъсть соединены.

2) Ломаются неравною и не точно опредъленною фигурою, не колются и ничего дресвянаго въ нихъ не содержится.

з) Кромъ жельза пальцами или ногтями не растирается, хотя они и мыловаты э ловаты, а желбзомь разбивать, точить

и растирать ихв можно.

4) В в оги не только крвпко стоять, но обыкновенно еще боль твердьють, и кремневую крвпость получають, а по меньшой мърв не мягче кремня двлаются.

Талкв и горшечной камень нарочито между собою сходствують, и только вы разсуждении мыскихы ихы частицы и кубпости нысколько разнетвують; ибо талковой камень листовать, и гораздо мягче, нежели горшечной; притомы горшечной вы огны больше твердыеть, нежели талковой камень.

5. 2.

СЕРПЕНТИННОЙ МРАМООВ (Ollaris selidus видь virescens, maculosus, polituram admittens. Marmor serpentinum. Marmor Zoblizense) есни плошной гормечной каменной родь, которой является зеленовать и пятнисть, на подобле мрамора. Кы точеной и другой работь способень, и изрядное лице принимаеть. Вы сильномы огны быль или желты становытся, а не скоро окрынуть можеть. Раздъляется на

1) Непрограчной (Миттот serpertinum срасит).

2) Полупровранной (Marmor firpentinum fubdiuphanum), каково есть Швелской, которой мягче, нежели непрозрачной.

5. 3.

плотной горшечной камень (Ollaris видь folidus, griseus, pinguior, polituram non admittens. Laн 2 pis різ соливтіния) бываеть ровень, безь видимыхь частиць, притомь мыловать и кв работт годень, только не полируется. Симь камнемь рисовать можно. Сорты его суть:

1) Тпердой плотной горшечной камень (Lapis colutrinus durior) бываеть по большой части темнаго и жельзнаго страто цебта.

2) Мягкой (Lapis colubrinus mollior) по большой части сбраго цейта находится.

3) Слоистой (Lapis volubrinus lamellosus) состоить изь видимыхь параллельныхь ровныхь листовь, которые однако не разничаются. Такой горшечной камень вы Залбергскихь ямахь находится.

5. 4.

рухлой Торшечной камень (Ollaris mollior grifeus, pinguis), particulis talcajo - micaceis vin distinctis, calcinatione altescens. Lebetum lapis. Petra coiumbina. Lapis colubrinus. Becher. Comensis lapis Plinii, Cardan. Scalige) состоинь изв глиммерныхв и талковыхв, волнистыхв и вмбств смбинанныхв видимыхв частиць; такв мякокв, что резать ево можно, а обожженой блистаеть белымв на серебро похожимь цвбтомв, какв белой глиммерь. Такой есть Гандельской горшечной камень вы Гемтландіи.

J. 3

Видь 139.

Burb

138.

CM MUAHHOM POPUEHHOM KAMFHB (Ollaris durior, vix pinguis, nigro-griscus, particulis tal oso micaceis maioricus distinctis, calcinatione rubescens. Charis durus) бываеть крыпокь и немыловать вать, и состоить изь маленских талковых сь крупнымь глиммеромь смъщанных частиць, которыя по большой части черноваты, от чего камень чернострымь по-казывается. Хотя сь трудомь, но можно его итсколько употреблять вы рызбы и другой работь. Обожженой желтовать становится, и походить на желтой глиммерь. Вы отны рухлы и хрупокы дълается.

5. 6.

чеоной мыловалой горшечной ка-видь мень (Ollaris mollior, pinguis, niger, micaceo-lamellofus, vix cohacres, pictorus. Gilaris pictorus. Talcum nigrum) есть рухлой, мягкой и блистанщей горшечной камень, видомы черной, и нысколько слоеваной, коего частицы не плотно соединяются, а слои ложбинныя имышь, какы талкы. Вы огны желты дылается, а сырылы такы, какы карандатыемы, пасаты можьо Сей камень находится вы Фалунскихы рудникахы.

ГЛАВА ДВАДЕСЯГЬ ТРЕТІЯ.

о роговомь опочастомь камив.

9. 1. О опочистемь роговомы камий воояще.

2. О каменном в черсив, т) черном в, 2)

багровомв, и з) о сбромъ.

3. О роговом в опочистом в камив, 1) блистающем в черном в, 2) плотном в, ж 3) о зернистом в.

H 3

-050) 214 (050·

4. О роговомъ шиферъ, мягкомъ и твердомъ 5. О разныхъ кристаллизованныхъ роговыхъ камняхъ, шерлью называемыхъ.

6. I.

Poxb 20.

роговой опочистой камень (Corneus) отличается отв протчихв родовь по симь свойствамь:

1) Частицы сего камня такв мвлки, что ихв разпознать не можно.

2) Ломается всяко, а не точно

опредвленною фигурою.

- 3) Хотя вст сего рода камни нт. сколько кртпки, но нтогорые изв нихв тоготь и растирать можно; притомв они не мыловаты.
- 4) Вь огнъ хотя и кръпко стоять, но нъсколько ломки бывають.
- Сей родь св простымь роговымы камнемь, которой по латински иногда Соглеиз, а иногда Silex называется, смышивань не должно: также и отв роговаго каменнаго рода, вы главы 17, 3 мы опочистымы голышемы названнаго, отличать надлежить, и для такого отличентя и лучшаго о семь роды поняття здысь оной особливо рогопымо олочистымы хамнемо именовань.

Видь 141.

5. 2.

ЗАЛБАНДЪ (Superficialis contortus, Lapis tunicatus) оказывается наружного перепонкого, которою камень покрыть. По большой части походить на выгнутую нъсколько

сколько багровую кожу, и рухль на подобіе чернаго шалка Кв нему надлежащь:

1) Ч. рной (Lapis tunicatus niger). 2) Багропой (Lapis tunicatus fuscus).

3) Ctpon (Lapis tunicatus griscus).

Рудокопы сеи г рной родь залоап домо называющь, которой лежить между рудною жилою и плотнымь камнемь, какь будто бы оной руднымь жиламь оть крыткой горы служиль защитою или свяскою, рудную жилу къ камнямь привязывающею.

5. 3.

роговой опочистой камень (Corneus видь durior, niger, folidus, corneus folidus) бываеть 142. черной и кръпкой, и на коныто или рогь похожей, которой хотя не всегда, однако часто ногтемь скоблить можно. Бываеть трехь сортовь, а именно:

1) Блистающей черной рогоной олочистой камень (Corneus solidus nitens) бываеть весь черной и блистающь, и состоить изь

весьма мълких в частиць.

2) Плотной (Corneus solidus non nitens) весьма плотень, крвпокь и не блистающь.

3) Зеринетой (Corneus folidus granulis compadis) св виду показывается такв, будто бы онв изв чернаго опочистияго камия составлень быль, только зернисть.

9. 4.

роговой шинерь (Corneus fifilis lamellis видь parallelis. Corneus fiffilis) есть роговой опочистой каменной родь, изь порядочно сложенных слоевь состоящей, черновать, темнобагрона, ваго,

ваго, краснаго и других и цвотовь бываеть. Оть квасцовых и протчих и пиферовь ошличается томь, что онь по больной части вы горахы перпендикулярно или ребромы стойть, а протчё шиферы горизонтально лежать. Бываеть двоякаго сорту, а именно:

т) Неплотной (Lapis fissilis mollier), которой на шифероватой горшечной камень со встяв походить, только обыкновеннымь своимь свыплострымь цвытомь и мёлкостію частиць оть онаго отличается; также и вы томы разнствуеть, что горшечной каменной шиферы такы мякокы, что имь чертить можно.

2) Плотной (Corneus fiffilis durior) хотя кръпокь и плотень, но иногда по слоямь разбирается, которой наиначе вы Піэмонть для покрытія строенія употребляется.

Нькоторой роговой шиферь вы отны красножелтой и на золото похожей цвыть получаеть. Роговой шиферь по большой части
вы швецти и вы другихы містахы вы рудникахы, золотую руду содержащихы, находится, и вы исторіи Королевской Шведской
Академіи Наукы, вы части б, 1745 года,
на страниць 120 описань.

16. 5.

Видь ПІЕРЛЬ (Corneus cristallisatus prismaticus, 144. lateribus inordinatis. Corneus cristallisatus) есть кристаллизованной роговой каменной родь, которой вь огнь нарочито устаиваеть. Фигуру

туру имбеть призматическую св разными неравными сторонами, и раздбляется на

1) Copon (Corneus cristallisatus cinereus).

2) Черной (Corneus cristallifatus niger. Bafaltes. Bafanus. Lapis Lydius), которой употребляется вытето пробирных воселковь, и симь званіемь почти писатели его именують. Впротчемь видны на немь черныя блестки.

3) Багропей (Corneus cristallisatus fuscus). 4) Зеленой (Corneus cristallisatus viridis).

5) Kpaenon (Corneus cristallisatus ruber).

Когда бленду начали числить между рудным родом в, то и сродныя св оною минеральныя вещи по томужв надлежало причислять кв ближнему сосваственному роду; следовательно шерль включить должно между роговым вопочистым родом в так в как волфрам и эйзенман кв жел выным , а бленда св протчими кв шпі дутровым рудам причисляются.

ГЛАВА ДВАДЕСЯТЬ ЧЕТВЕРТАЯ.

O AMIAHTT.

6. г. O амтантъ вообще.

2. 6 горном в льн в или шерсти.

3. О горной кожв, толстой и тонкой.

4. О горномъ мясъ съ парадлельными, и извишыми слоями.

5. О горной коркв.

HS

H

B

n

6. I.

post AMIAHTE (Amiantus. Ashestus) umbemb

слъдующія свойства :

похожи на нипіки или мочки, и вязки. Нипіки бы антів параллельны или на подобіе плети ноко прородівываются, и изображають листочки; а иногда непорядочно перепутываются безь точно опредъленной фигуры.

2) Ломается всяко, а не почною

фигурою.

21.

3) Амїанть за самой мягкой камень почитается, по тому что по большой части его изгибать, прясть и пряденое ткать можно. Также сїй каменья и легче протчихь, по тому что всё на водё плавають. Вь разсужденїй легкости и мягкости амїанты болёе, нежели другія, сь растущимь родомь сходствують.

4) В в огн в по большой части кр в ко стоять, и ни мало не перемвняются, только цв в в в в в в в двлается. При-том в хотя н в сколько кр в пче становятся,

но хрупки бывають.

9. 2.

Видь

ropnon лень, горная шереть (Amiantus fibris mollioritus paralielis, facile separahi ibus. Linum montanum Af estus. Lana montana Linum Indum. Linum Creticum, Linum inextingui ile. Linum incombusti ile Linum af estinum. Linum viuum. Bostriichites. Po'ia. Saropolia. Corsoides Carrstius lapis Strab. Lignum amithon Hieronymi. Lapis Crprius Salamandra lapidea etc) состоить изь мягкихь параллельныхь нитокь.

нитокв, которыя легко разнимать можно. Свытлосбрымы своимы цвытомы на съдые волосы походить.

Примвч. 1) Сей горной лень св травяным в одинакое свойсшво имбешь, а именно : 1) что ево прясть и изб той пряжи полотно ткать можно, которое по замарании вь огнь паки чистится. В древнія времена такое полошно вв большемв употреблени было, нежели нынв. По объявлентю Героклесову, брамины или Индвиские жрецы изв онаго авлали себь былое платье. Изв такого же полошна одежду имбль оный богатый человъкъ, о которомъ Спаситель нашь у Евангелиста Луки въ главъ 16, на стр: 19 той упоминаеть, габ оно Виссономь названо. Пркопюрые изр древнихр вр шакое полошно обвершывали мершвыя швла, и потомв сожигали. А какимо образомо оной лено нынь вь росси прядушь, и изв него полошна ткуть, о томь читать можно у брукма. Ha (Magn. Dei in locis subter. To. II. p. 955. conf. Transact. Anglic. 1686. mense Augusto p. 400. et miscell. N. C. Dec. II ann. II. observ. бі.) 2) Можно изв такого льну и бумагу заблать, изв которой написанное выжегши паки оную кв письму употреблять способно. 3) Свышильни изв сего льну завланныя не убавляясь непресшанно горьшь могушь до твхв порв, пока воскв или сало, вв которое они обмокнуты будуть, изв нихв не выгорить, а по выгоренти свытильня цва останется, и паки зажжена бышь можеть.

можеть. Нъкоторые объявляють, будто такая зажжения свътильня от вытру и воды не гаснеть; однако опытами противное тому доказывается, что оная также, какь и всякая другая свъча, от вътру погасаеть.

Примвч. 2) Завсь надлежить упомячуть о томв особливомв мивити, которое рейгерв в своемь натуральномь лексиконь о словь Амганть объявляеть, будто оной къ роду растущих вещей, а не к в каменному надлежить, доказывая, 1) что онь съ объихь концово тако како ножемо образанной являенися. 2) имбеть такія же почки, кажія на деревь вывають. 3) Вь масль разбухнуть можеть. 4) Между почекь находинся нВсколько рухлой земли, которая водою споласкивается. 5) бывають въ самомь льт тактя раствитя, которыя прясть и шкашь можно. Смопри у Плинія віз книтв 19, вв главв 1, 2; и вв книгв 12, б, 10, 11. Также у Слоана въ описанти Ямайки l. 249. II. 22. б.) Дайствительно въ земя в такое дерево нахолится, в в которомь свойственная раствиямь натура перемБнилась. 7) Есть такте древесные коренья, изь которыхь незгараемой лень заблать можно, какв изв инавискаго терева, назы-Baemaro Zanaa. CMOMIP" Transact Anglic. T. 2. p 550 Colon. Hift. N. T. 3 p. 286. Pomet T. II. p. 349 Bibl chois T 12. p. 76. Могь бы рейгерь въ сему прибавить, 8) чино есть тактя коренья, которыя котя торять, но не згарають, какв Androsaces Diof-

C

H

II

C

C

K

8

H

TO

11

8-

y

1

5

y

b

Dioscoridis или ombilicus marinus Monspeliensium. Cons. Mart. Martinii Atlant. sm. Tiling,
in act. N. C. Dec. II. ann. 2. p. 119. etc. 9.)
Аміанть такую же легкость имбель, какую коренья и протитя растущія вещи. Сте
мніне рейгерово весьма легко опровергнуть
можно, ежели кто видаль, какь такой
камень внутри древній шихь горь ломають,
и кто соединенной сь нимь земляной роль
совершенно знаеть, и вь огнь оной довольно пробоваль.

5. 3.

горная кожа (Amiantus fibris mollioribus видь intertextis, in lamellas compactus leuis. Aluta montana) 145. состоить изь мягкихь мочекь, которыя плотно соединены, и другими мочками переплетены, оть чего камень слоевать показывается. Притомь онь весьма легокь и свыплаго или съраго цвыта. Бываеть двухь сортовь, а именно:

1) Толетонатая горная кожа (Aluta mantana craffer) походить на настоящую кожу нь колько толетовата, и видомь является текь, какь бы изь гнутыхь

нишоко составлена была.

2) Тикая горная кожа (Aluta montana tenuior) состоить изв весьма тонких влистковь, и походить на тонкую перепонку или бумаго названа.

Что горная кожа растеть, такь какь и протчля каменья, оное доказывается обогнутыми ми ею шпатовыми хрусталями. Смотри гл. 13 , 5. 7.

TOOHOE MACO (Amiantus fibris durioribus Виль in lamellas crassiores compactis, punderosus. Caro montana) 147. состоить изв толстыхь и плотных в кружковь, такь какь бы оные изв крыпкихв нитокь составлены были, отв чего сей родь тяжель и вь водь тонеть. Обожженымь огонь выськать можно. Бываешь двоякаго сорну, а именно:

1) СВ нараллельными слоями (Caro montana lamellis paralleis) имбень толсиые и пря-

мые слои.

2) Св изпитыми слоями (Caro montana lamelis contortis) cocmound изв толстыхв изотнутых и извитых в кружечковь.

ГОРНАЯ КОРКА (Amiantus stbris flexibilibus, Виль 148. inordinate se intersecantibus, leuissimus. Suber montanum) состоить изь маленькихь згивтающихся сухихь жилокь, которыя порядочно между собою сплетшись выбств срослись. Походить она на такую корку, какая на бутылошныя пропки употребляется; при томь легка, и вы огнъ вы черное стекло плавится.

> Хотя горная корка в огн плавится, но для внупренняго оной сложентя, особливо для мягкости и легкости, во число постоянных в вь огнъ камней полагается.

> > ГЛА-

ГЛАВА ДВАЛЕСЯТЬ ПЯТАЯ.

O A36ECTT.

1. О азбесть вообще.

H

b

2. О спрломь азбесть.

- 3. О незръломъ, и четырехъ онаго сортахъ.
- 4. О перистых васцах или фальшивом азбесть.
- 5. О завзаномв азбеств.

б. О струеватомв.

7. О колосистом в камив, грубом в и мъл-

6. 7.

АЗбЕСТЪ (Afbestus. Amiantus) имбетвсти родъ свойства: 22.

1) Мал в б ш п частицы онаго камня им в ю по доб те н в которых в сухих в жил в , н в сколько или со в в в м в параллельно расположенных в.

2) В в ломк бывает в он неровен и не одинакой фигуры, хотя гораздо способн в вдоль по мочкам в ломается.

3) Хотя оно твердо, но хрупоко, и тако, како амганто, изогнуть ево не можно; на водо не всплываето но тако, како и другтя каменья, тонеть.

4) Вы огны твераветь, и чыть болые ево жжешь, тыть оны крытче становится.

6. 2.

спълой азбесть (Ashestus filis parallelis, видь tenacioribus, separabilibus. Lapis Abyssinus. Amiantus) 149.

состоить изв параллельныхв, свётлосёрыхв и нёсколько вязкихв нитокв, которыя разнимаются. На воздухё чрезв нёсколько времени цвётв его перемёняется, и багровой дёлается.

Спрой азбесть прясть, ткать, также и бумагу изв него драть можно, только наперель ево истолочь и крвико смять надлежить. В разсуждентим амтанта имбеть ту неспособность, что на водв тонеть и хрупокъ бываеть.

6 3.

Ридь 150. НЕЗРБЛОЙ АЗбЕСГЬ (Afbestus filris parallelis durioribus, non separabilibus Astessus immaturus) состоить изь твердыхь не разнимающихся параллельныхь нитокь, и раздъляется на слъдующее сорты:

1) Сърой незрълой азбесть (Astessus im-

maturus cinereus).

2) Benenon (Asbestus immaturus viridis).

3) Чернопатой (Assessus immaturus niger).

4) Полупроврачной (Asbestus immaturus coriaceus subdiaphanus) обыкновенно къ другому камню прирастаеть, которой сквозь него, какъ сквозь рогь, видень.

6. 4.

Видь

перистые квасцы, фальшиной азсеств (Afbestus sitris parallelis, fragillimis, vix separabilibus. Afbestus plumosus. Alumen plumosum) состоить изь бълыхь параллельныхь нитокь, которые едва разниматься могуть, и притомь такь хрупокь, что пальцами вь мълкія части изломать ево можно.

Xoma

Хотя такой азбеств и леристыми хпасцами называется однако оной есть особливой родь отв настоящих и двиствительно перьями или на подобје шерсти растущихъ квасцовь, которые при квасцовых рудахь описаны будуть: также и оть тьхь химических в перистых в квасцовь, которые изв арсеника и купоросной машеріи составляются, и наисильнтишимь ядомь бываюшь, со встыть отминие свойство импеть, до одного скрупеля безв дальняго вреда онаго принимать можно. Однако въ Ефемеридахъ N. C. въ томъ 3 мъ, на страниць 244 находимь примърь, что нъкто чрезь цьлыя двь нельли каждое упро принималь по одной драхмв, и напоследокь от в кроваваго харканія умерь. Ежели порошкомъ сего фальшиваго азбеста на рукъ потрешь, то онв какв булавками колоть станеть, и по тому такь своднимь, какь св камнемв, а не какв св авкарствомв поступань должно.

5. 5.

DI LIM

ЗВВЗДНОЙ АЗБЕСТЪ (Albestus fibris e cen- видъ tro radiantibus. Aji estus stellatus) cocmoumb u3b нитокв, изв средины отв одного пункта вверьхв простирающихся, чвмв онв на звъзду походишь, или звъздными блесточками наполнень бываеть.

Сей азбеств не должно причислять кв зввздному камню, астроитомо называемому, о которомь вы послышемы классь вы глань бо , 5 7 мв объяваено будеть.

Видь 153. струбватой азбесть (Afbestus, fibris fasciculatis, с centro vario radiantibus. Asbestus fasciculatus) состоить изы свитыхь клубомь, и изь разныхь центровь выходящихь нитокь. При Залбергскихь рудникахь называется сей родь руднымо можжепелопымо кустомо, и вы томь мысть нысколько свинцу и серебра вы немы содержится.

9. 7.

Видо 154. колосистой камень (Afpeftus filris fparfis. Lapis accrefus) состоить изы витокь, имъющихь подобіе колосовь, вы разныхы мёстахь онаго камня разсвянныхь. Раздыляется на

1) Гругой (Lapis accrosus, filris rasilibus), составленной изв нъскольких в толетых в нитокв, которыя растирать и скоблить можно, и притомв нъсколько мыловатых в.

2) Мълкой (Lapis acerosus, sibris rigidis), составленной изв острыхв и кръпкихв нитокв, которыя не скоро растереть или оскресть можно.

Примъчанія о азбесть вообще.

1) Азбеств не столь улобно какв амтантв прясть и ткать можно, а наипаче нез влой; и для того мнете любопытствовали, не можно ли ствлой азбеств вв горной ленв, а незрвлой искусствомв претворить вв завлой. Что до перьваго касается, а именто, чтобь изв ствлаго азбеста горной ленв здвлать, оное кажется не возможно.

Трудно

Трудно понять, каким в образом в статься могло бы, чтобъ природною тягоство въ вод в утопающей камень облегчить такв чтобь онь плаваль; не меньшежь трудно жажется изв ковпкихв и хоупкихв нитокв заблать мягкія и вязкія, во чемо аміанть и азбеств между собою разиствують, не упоминая о разности ихв вв отнв. Впротчемь со всвым за невозможное абло почитать не должно. Последней случай, то Есть, чтобь крвпкія умятчить, и нераздвайющияся нишки разнимать, не столь невозможным в кажется, какв первый; только тоть способь, коимь оное учиниться могло бы , не скоро найти можно. Еркерь в своей пробирной книг вобъявляеть, что сте чрезв нашатырной спиртв произвесть можно; а другие, особливо же фонв бромель, немореную известь признають яв тому способною.

 таки нишки спълато азбеста и амтанта разнявши водою смыты или истолчены будуть, то известная матертя, оть которой вода побълеть, явно отаблится.

3) Всв оные постоянные вв огнв камни по справедливости почитаются за дренный те и до потопа еще бывште, и развы по ны которомы времени не найдутся ли изы нихы такте, кои кы растущимы ныны каменьямы причислять должно будеть: а за оставитеся оты потопа почитать ихы не надлежить, для того что никто еще и поныны вы сихы камняхы окаменьлыхы вещей не примытиль.

ТЛАВА ДВАДЕСЯТЬ ШЕСТАЯ.

о дикихъ камняхъ.

т. О дикомъ или стромъ полевомъ камит вообще.
 о простомъ дикомъ камит; и о простомъ же

св шпатомв и известью смвшанномв.

з. О шпатовомь сь кварцемь смышанномь

4. О шиферном св глиммером смвшанном в камив.

в з. О такомв же песошномв.

- б. О кварцовом риксм ками таком же, вы том числы і) о фарфоровом жерновом ками , и 2) о Ангерманладском в
- 7) О роговом в съ кварцом см в см в см в содном в слоеватом в м к в см в сод-

Отдвление четвертое.

6. T.

Pozb 23.

ДИКІЕ КАМНИ, стрые поленые камни (Saxa, lapides mixti, petrae vulgares) суть тв, кои изв вышенисанных родовь составлены, и изв которых обыкновенно состоять всв горные и на полях отрывками порознь лежащтя и какв бы нарочно разбросанныя каменья мостопыми или полеными называемые

Примъч. 1) Полевые камни иногда изъ многихъ, а иногда изъ малаго числа разныхъ роловъ составлены бывають, но по большой части состо-

080) 229 (050

состоять они изв полеваго шпата, кварца и дресвы.

Примбч. 2) Хотя дикте каменья вообще сърыми лолеными называющся; но вб разлужденти того, что полевой шпатв часто
ц быб свой вб кра ной перембняеть, и что
по той пришчин дикой камень изб сбраго номалу красным двлается, пристойнбе кажется крбпкте дикте камни тиер дыми или цъльными, а тв, кои сложением в
своим в слабве, именовать простыми камиями.

6. 2.

простой дикой камень (Saxum simplex. Petra simplex.) состоиные токмо извавухю каменных водовь, изв коих водины почти весь камень составляеть, а другой малое участе вы томы имбеть, и по тому сей роды камия не великому смытению подвержень. Малыя онаго частицы величивою и цвытомы между собою разнствують. Вы числы сихы камней почитается

Простой св шлатом и изпестью смьшанной лолепой камень (Suxum simplex calcareospathosum).

§...3.

Съ Кварцомъ Смъщанной инпатовой Ликой камень (Saxum simplex spathoso-quarzosum. Saxum simplex spathaceum) есть полевой каменной родь, состоящей изв полеваго шпата, и имбющей вь себъ вмышанныя кварцовыя частицы. Видь

Видъ

I55.

0 3

Сей

450) 230 (050

ском приход вы Наскаллены вы Готлальскомы приходы вы Гелзигеланды, также около Эвзегатта, гды плиту ломаюты, на Емтеландскихы границахы и еы Аландскихы шерахы находится.

5. 4.

видь съглиммеромъ смышанной инфер-157. ной дикой камень (Saxum simplex fissii micae ceum) Conf. Epb. N. C. Vol. VI. p. 136. 139.

5. 5.

видь Съглиммеромъ смышанной песош-158. Ной камень (Saxum simplex cotacco-micaceum. Saхит simplex cotaceum) состоять изв песопнаго камня, и имбеть выбщанныя дресвяныя частицы.

> находять ево вы Далеландских плинных горахы около Швулька, по чему оны Далеландскимо дикимо камнемо называется.

6. 6.

Видь
159. ЦОВОЙ ДИКОЙ КАМЕНЬ (Saxum simplex quarzoso - micaceum. Saxum simplex quarzosum) состоинів изв кварцоваго или голышеваго рода, вв коемв тлиммерныя частицы выбщаны. Бываеть двоякой, а именно:

1) Крепкой, св глиммером сменианной, дикой жиарцопой камень, фарфоропой жерноной камень (Saxum simplex quarzosum durum) столь твердь и плотень, что сь игрудомы скоб-

Анти ево можно.

2) Ангерманландской камень (Saxum fimplex quarzosum mollius) мягче и скоряе общирается.

СЪ КВАРЦОМЪ СМЪШАННОЙ РОГОВОЙ POA'b (Saxum simplex apyro-quarzosum. Saxum simplex аругит) есть от части изв числа постоянныхь вь огнь камней, вь коемь вившаны песчаныя или кварцовыя частицы. Онаго два сорта числятся, а именно:

1) С.лоепатой рогопой ролд (Saxum simplex аругит micaceum fissile), св дресвялыми, песчаными и кварцовыми частицами см вщань бываеть, которой по прямымь слоямь колется.

2) Кв литью годной камень (Saxum simplex apyrum micaceum non fissile) cocmoumb usb особливаго роговаго рода или дресвы, св кварцомь смышанной, и по слоямь не колешся.

Такой камень находять около Скурдальскихь вороть и при Кокшпейнь на Гемтеланаских в границахв. Есть еще роговой родв. сь пескомь или кварцомь смышанной.

ГЛАВА ДВАДЕСЯТЬ СЕДЬМАЯ.

- о стромъ полевомъ камить, о грубомъ съромъ камнъ,
 - 5. 1. О стромъ дикомъ камит.
 - 2. О полевомо шпатовомо сбромо камив.
 - 3. О кварцовомв.
 - 4. О глиммерномв.
 - 5. О смышанномы поровну сбромы камив. 0 4

Видь

150.

9. I.

родь строй поле ой камень, грусой сва 24. рой жамень (Saxum mixtum. Petra mixta) почни одинакой бываенть, и весьма ясно примъпить можно, что онь смъщань изъ трехь родовь, а именно: изъ полеваго шпата, кварца и дресвы, такъ что каждой родь руками, а по крайный мъръ инструментомь отдълить можно. Оные камни различаются по виду ихъ частиць, какихъ болье вь одномь кускъ примъчено будеть.

СБрымъ камнемъ называется онъ для того , что въ семъ родъ полевой шпашъ сбыкно венно бъловать или съръ бываеть.

9. 2.

Видь инпатовой сърсй полевой камень (Saxum mixtum inacqualiter spathosum. Saxum mixtum spathosum) есть грубой сърой родь диких камней, которой больше изв частиць полеваго шпата состоить, коихь болье, нежели кварцу и дресвы, вы немы вмышано.

видь (Saxum mixtum inaequaliter quarzofum, Saxum mixtum quarzofum), состоить болье изв кварцовых в частиць, большимь количествомы преды другими родами вмышанныхь.

видь

Аресвяной строй полевой камень

(Saxum mixtum inaequaliter micaceum. Saxum mixtum micaceum) есть грубой родь дикаго камня,

вы коемь большее количество дресвы или кошечь-

4050) 233 (050

кошечьяго золоша, нежели прошчих ро-

5. 5.

равно смъшанной сърой камень (Saxum mixtum aequaliter spathoso-micaceum. Saxum mixtum anaticum) есть также грубой родв камня, составленнаго почти извравном врных в частиць шпата, кварца и дресвы, такь что ни которой родь преимущества вы немь не имветь.

Видь 164.

Для познантя количества каждаго рода, вы семы камый содержащигося, какы полеваго шнатра, кварца и дресвы, и которой изысныхы вы составленти камыя боль участия импеть, не нужно употреблять вы и аккуратно из лыдовать, но и однимы зрытемы вы томы разборы учинить можно.

ГЛАВА ДВАДЕСЯТЬ ОСЬМАЯ.

о темносърыхъ полевыхъ камняхъ.

т. О семв родв вообще.

2. О шпатовомь темностромь камив.

з. О кварцовомв.

4. О глиммерномв.

5. О равно смъщанномъ.

9. I.

темнострой дикой камень (Saxum griseum) имтеть частицы одинакія сь грубымь стрымь камнемь, сь тою только от стрымь стрымь камнемь стрымь стрымь камнемь стрымь стрымы стрымь стрымы стрымь стрымы стрымь стрымь стрымы стрымы стрымь стр

родъ

отмівною, что ихі за мізкостію просто разобрать не можно, и для такой субтильности оныхів смізшанных в частиців камень цвізтомі темені бываетів; а дресва по большой части віз неміз содержащаяся, сіраго цвізта состоитів притчиною.

9. 2.

Видь полевой шпатовой темносфрой 165. камень (Saxum griseum spathosum) есть крыпкой каменной родь, вы коемы блистающаго полеваго шпата частицы ясно видыть можно, которыми оны болье, нежели протчихы родовы частицами изобилуеть.

9. 3.

видь кварцовой темнострой камень (Saхит griseum quarzosum) содержить вы себь большую часть мылкихы кварцовыхы зернышекь, нежели другихы каменныхы частиць.

5. 4.

видь глиммерной темнострой камень (Saxum griseum micaceum) состоить больше изь струеватой или простой дресвы, нежели изь другихь родовь.

5. 5.

видь равно смъшанной темносърой камень (faxum grifeum aequaliter mixtum) бываеть смъщань по ровну изь мълкихь частиць полеваго шпата, кварца и дресвы, какь еное видь сего камня показываеть.

-050) 235 (050

ГЛАВА ДВАДЕСЯТЬ ДЕВЯТАЯ.

о сростшихся чистых камняхъ

б. т. O семь родь вообще.

2. О полевых в каменных в кускахв.

3. О голышевом в камив.

4 О запрверабвщемо со пескомо голышевомо камнь.

5. О каменных сростках з слоеватых и непорядочных з

6. 1.

сростиейся чистой камень (Saxum petrosum. Saxum concretum) состоить изв простаго, страго, и темностраго дикаго кам ня, такв какв бы одинв родв св другимв смышавшись выбеть срослись.

Сей сростшейся камень или горной родь есть изв числа древнвишихь до потопа сотворенных в камней, как воное доказаль иллась вы истории о камняхы на 28 мой и 29 той страницахы

9. 2.

полевые каменные куски (Saxum petrosum lapidibus maioribus concretum) называющей крупные полевые камешки изв частиць разныхв родовв состояще, которые вы песощномв камив, или вв другомв горномв родв заключающея.

Подобные симь крупные камешки находящь вы сверной моссеволь при Остердальской каменной ломкв, о чемь читай вы Королевской Шведской истории вы перывомы кварта. Видъ

DOAD

26.

Ab

ль 1743 го году Тиласово сочиненте, которой и вы исторти своей о камняхы на 29 той страницы нысколько о томы же предлагаеть. Можеты быть, что находящтеся на Кармельской горы камешки сы сими одинаковы, которые суть не что иное, какы на дыни похожте голыши.

5. 3.

видь гольшевой камень (Saxum petrosum 170. Siliceo-corneum. Saxum petrosum siliceum) состоить изь гольшей и мілкихь шиферныхь кусковь, между порядочными слоями роговато шифера включенныхь.

Сей родь находишся вы Фингелсфелль, Гергедаль, вы Кведли и по Эмшеландскому рубежу кы Норвегии.

5. 4. . " " top of the see por

видь затвердышей сы пескомы голыше-171. вой камень (Saxum petrofum arenaceo-filiceum. Saxum petrofum arenaceum) есть обыкногенной или оты натуры сростиейся песчаной камень, вы которомы маленькие голыши вмышаны.

> Такой чистой дикой камень в Клефав, также в Фингелофелль и Гергедаль находитст. Смотри в Тиласовой истории.

9. 5.

Видь КАМЕННЫЕ СРОСТКИ (Saxum petrosum di-172. nersis lapidibus concretum. Saxum concretum) раздьляющся на

1) Слоепатые (Saxa concreta lamellofa) и

2) Нелорядочные (Saxa concreta inordinata).

-050) 237 (050

Примъчаніе о чистых вообще.

Всякте мълкте соршы диких в камней порядочно на классы разаблить и по нынв еще не можно; и по тому при описанти каждаго горнаго рода напередь свойства его прилвжно разсмотрвть должно, и сличивь оныя сь разными классами показать потомъ разность их между собою; а сте твмв болбе знать нужно, что описатели минераловь о дикихь каменныхь родахь вь описаніях в своих в ничего не упоминають. Не довольно того, чтобъ при описанти оныхъвзирать токмо на состояние частиць, коихь различте въ трехъ вышеписанныхъ отделентяхъ ясно показано и истолковано, но надлежить болбе составление оных в изследовать, то есть, какое они положение и свойство имЪють, слоеваты ли или блистающи, или четвероугольны, или шорохованы и такъ далве. Такимв образомв чрезв подробное описание диких полевых камней и их в м влочей до того намврентя со временем в достигнуть можно будеть, что не мало объяснится, габ рудныя горы и металлическія жилы надежное сыскивать можно. - The second section with

Married Street, and with papers or a dis-

The designation of the property of the Company of the party of the par

И

450) 238 (E0 Se

ГЛАВА ТРИДЕСЯТАЯ.

о рудных в родахъ.

5. 1. О свойствахв рудв вообще.

2. О главном враздвлении оныхв, и во пер-

з. О купорост вообще.

- 4. О синемь или мьдномь купорось.
- 5. О зеленом в или желбзном в купорост. 6. О бълом в или шпіаутровом в купорост.
- 7. О смвшанномы купсрось; 1) о синезеленомы, и 2) сыбтлозеленомы.
- 8. О купоросной земль разныхь сортовь.
- 9. О атраментном камив и его сортахв.

Классв третій.

g. 1.

рудные роды (Minerae) суть земаяные или каменные, вы коихы соль, сърз или металлы выбсть содержатся. Каждой рудной роды имбеты слъдующія генеральныя свойства:

1) Земляной или каменной родь содержить вы себь соль, стру, полуметальы или цылой металлы, изы коихы иногда двы, а иногда три или всы четыре вещи вы немы находятся.

2) Отв включентя помянутых в мимеральных вещей оной же род в тяжель бываеть, нежели тоть, вы которомы ничего подобнаго тому не содержится.

3

з) Рудной родь цвътомь всегда отивнень бываеть от чистой и ничего не-

содержащей земли или камня.

4) Каждой рудной родь вы воды или огны находившейся, выключая ныкоторыя, ныкомолько легче становится.

примвч. 1) хотя соль, сбра, полу и цвлые металлы также и вы водь, какы вы протчихы царствахы натуры содержатся; однако я для избъжантя пространства здъсь только точные земляные роды описываю, и для того о тыхы только обстоятельствахы, кои собственно до нихы касаются, вы при-

мБчантяхь упомянется.

Примбч. 2) большая часть минеральных описателей называють рудою только то, что новкоторой металль вы себы содержить; а иные и то вы числы руды почитають, что оты сыры и арсеника растворенной металлы вы себы имбеть. И хотя оное кы отличентю самороднаго металла оты пропичихы минераловы служить; однако я слыдую обыкновенному порядку, какой принять у рудокоповы.

примбч. 3) Хопя соль, сбра полу и цблые металлы безь земли и камня самородные бывають; но по елику оные вь однихь только ибдрахь земныхь сь землею и камнемь смышанные или къ нимъ прирослые находятся, то я совершенно чистыхъ рудь безъ примбсу земли и камня примбтить не

morb.

450) 240 (050

9. 2.

Рудные роды раздвляются на четыре главныя отдвленія, во коихо порознь соль, сбра, полу и цівлые металлы описываются.

От двление перьвое.

соли (Salia) суть тв рудные роды, которые вв вод в распускающся, вв санв плавятся и дымятся, и на языкв, кромв одной тяжести, никакого другаго чувствія не производять.

6. 3.

родь Купосось (Vitriolum) имбеть слб-27. дующія свойства:

т) Представляеть остроконечной четвероугольнико или ромбонд лическую фигуру, како на таблиць подо нумеромь тэмь изображается. Такую фигуру принимаеть оно посль первой кристаллизации; а когда по распущени во водь снова кристаллизовань будеть, то фигура ево перемънится во двенатцати сторонную, которля иногда регулярна, а иногда перегулярна бываеть, како на той же таблиць подо нумеромь 14 мо явствуеть.

2) Вь огиб сперыва плавится, а по довольномь жжени претворяется высухую,

крвпкую и порошковатую матерію.

з) Кр растворению сей соли вр шеснатцать мрр болье воды требуется противр ся врсу.

4) На языкъ чувствуется она вку-

сомь прошивна.

9. 4.

5. 4.

СИНЕЙ или мъдной кулоросо (Vitriolum Push шргі састивеит natiuum. Vitriolum cupri. Vitriolum 173. Сургі. Vitriolum Veneris.) быв етр цвриюмр синь, и ежели имр полированное или чистое жельзо смочивр попереть, то оно покрасньетр, какі мъдь: вкуср его весьма противень. Кр оному причисляются:

і) Кристаллизопанной синей хулоросд

(Vitriolum cupri cristalisatum).

- 2) Спися кулоросных сосульки (Vitriolum cupri stalacticum) находящся вы рудных змахы, на подобіє примерзлыхы кы камыю ледяныхы сосулекь, и какы внутри такы и снаружи точно опредыленной фигуры не имбють.
- 3) Кулоросные цявты (Vitrio um cupri germinans) раступів на поляхв, также и вв ямахв на полобіе частой и рвакой травы или шерсти.

Киперской купорось, которой во anmekaxb и других выбытах в продается, искусством в авлается, а именно: обжигантем в моди съ сърою или сърным в колчеданом в.

5. 5.

ЗЕХЕНОЙ или жельзной кулорос (Vitri- ризь dum ferri viride natiuum. Vitriolum ferri. Vitriolum 1744 Martis) цвілномь зелень, и вы плепломы мість рассынается вы сброй порошокь. При каждомы раствореній вы водів садится на днів желтая матерія, которая чрезы ністьютько времени стекляному согуду желий.

050) 242 (0 500

той цввтв придаеть. Бываеть онв трехв сортовь, а именно:

т) Кристоланзопанной жельзной хуло-

poco (Vitriolum ferri cristallisatum).

2) Зеленыя кулоросныя сосульки (Vi-triolum ferri flalacticum).

3) Зеленые кулоросные цавты (Vitrio-

lum ferri germinans).

Сти разные сорпы желбзнаго купороса в товы же мбстах находятся, гдб и вышеписанные синте, и разнетвують от опых однимь только наружнымь видом и цвбтомь.

9. 6.

Виль

бълой купорось, лилаутропой кулоросв (Vitriolum zinci album natiuum. Vitriolum zinci) цвыпомь быль, и весьма скоро вы огны распущается. Кы нему надлежаты

т) Кристаллизованней шлиаутровой ку-

лорос (Vitricium zinci crisialiisetum)

2) Бълыя кулоросныя сосульки (Vitrio-

lum zinci stalacticum)

3) Вълые зулоросные цавты (Vitriolum zinci germinans).

Кажется, что болой купорось, вывозимой изы номецкаго города Гослара, кремо шпіаутера, содержить вы себь жельзо, мыль и свинець, а именно: желі зо по тому, что магнить болую купоросную землю отчасти кы себь тянеть, а госларская шпізутровая руда абиствительно жельзо содержить. Модь вы семь купорось оказывается по тому; что когда имв смоченное гладкое желвзо потрешь; то оно какв мвдь красно здвлается; а несполосканной облой поротокв, которой при распущенти облаго купоросу вв водв на дно отлягаетв; придаеть вонючему спирту синей цьв в: оезв свинцу также не бываетв, по тому что облои купорось отв свинцовой рузы происхолить. И такв всв оные металлы; какв шптаутерв, желвзо, мвдь и свинець; вв Госларской рузв содержатся; изв которой облой купоросв двлается.

9. 7.

СМВШАННОЙ КУПОГОСЬ (Vitriolum hermaphroditicum: Vitriolum mixium.) называется тоть, которой изь разныхы металлы содержащихы вещей сыставлень, и мідь и жельзо, или шпіаутерь, мідь и жельзо варугь содержить. Разділяется на два сорта, а именно!

і) Зеленой по просній сметійствой жуновоє (Vitriolam mixtum сарго-firreum) по большой части находится вы мыдныхы рудникахы сосульками, цвышами и хрустаями; коего зеленой цвышь купно и синеватымы показывается:

Таково бываето Венгерской купорось; которой стараются достать ищуще Философскаго камия.

2) Спат лозеленой смайшанной хулоросд (Vitriolum mixtum cupreo-ferreo-zincinum) имбетв смышанной св зеленымь былой цавть; и П 2 Видь 176. содержить вы себь мыдь, жельзо и шигаушерь, а ростеть хрусталями, сосульками и цвытами.

Еще и по ныл в не доказано, чтоб в находился особливсй купорось, из в меди и шпизупра состоящей; и хотя сте со в вмв за невозможное почесть не льзя, однако я завсь тв только купоросы описать намвочно, о которых в достов рное извытие имвю.

5. 8.

Видъ 177. купоросная земля (Vitriolum terra mineralifatum. Terra vitriolica) есть чистая сь купоросомь смынанная земля, или на воздужб распадшейся и согниетей колчедань. Стю землю по горькому и чернильному ея вкусу скоро узнать можно. Серты оней супь:

I) Красная жулоросная земля (Terra

vitriolica rubra).

- 2) Желтая (Terra vitriolica flaua), о которой Гелвингь (in Lithegr. Angelr) пишеть, что сная желтсю коркою покрыта бываеть.
- 3) Чернопатая (Terra vitriolica nigra) находится вы такихы мы таков, тай купоросная вода, и вяжущие языкы дрегесные листы случающия.

4) Зеленая (Terra vitriolica viridis).

5) Cunaa (Terra vitriolica caerulea).

Черная, желтая и красная купоросныя земли по большей части содержать вы себы жельной, а зеленая и синяя мыдной купорось, только рыдко безы смыси.

9. 9.

6. 9.

АТРАМЕНТНОЙ КАМЕНЬ (Vitriolum lapide mineralisatum. Lapis atramentarius) состоянив извразных смынанных цвыновь, и содержинь кунорось, что но вкусу узнать можно: онь же но большой части на воздух враспадается. Различается последующимь цвытамь:

1) Красной атраментной камень (Lapis

atramentarius ruber. Chalcitis).

2) (Желтой (Lapi, atramentarius flauus. Mify) бываеть мяковь, и по большой часты не постояннаго цвъту, именножь либо желтой на стру похожей, либо оранжевой цвъть имъеть.

3) Черной (Lapis atramentarius niger. Melan-

teria).

4) Строй (Lapis atramentarius griseus. Sory.) бываень былаго или темнос враго цввту, и на воздухв легко распадается.

Примъчанія о купоросахь.

т) Вышеобъявленные суть настояще рудные роды, которые вы числы купоросовы почитать должно; а сверьхы оныхы слычощей вещи купоросы вы сеоб содержать, изы коихы оной доставать можко, а именю:

А. въ водяномъ родъ.

1) Кулоросная пода (Aqua vitriolica), которая со всёми принадлекацыми ко ней сортами во гидрологіи во главо 7, 5. 5 мо описана будеть.

B.

+050) 246 (050m

В. въ минеральномъ родъ.

2) Konyenand (Pyrites sulphureus rudis).

3) Колчеданные катышки (Globuli ругіз

4) колчеланные хрустали (Marcasitae).

5) Водяной колчедано (Pyrites suscus). Сти четыре сорта при сърной рудъ ниже сето описаны будуть.

6) Farmen (Lapis calaminaris vitriolicus)

7) Шлаутропая руда (Minera zinci); оные два сорта при шпауть описаны будуть.

8) Мъдныя руды (Minerae cupreae), которыя пиже сего вы своемы мыть опи

шушся.

Котла метальь отв сврной кислости растиворится, и вибств об онею кристаллизления, то отв смвщения шакой кисло ти св волою происходить металлическая соль или купорось; по чему столько разных купоросовь произойти можеть, сколько таких металлово числомо находишся, которые от легкой полземной своной кислости или своной кислей возы pacin Bopumber Moryind, kath white, meathso и штауше; в. четя свртая кислость по большой части во колчелано нахолится, но по комику онаяжь вы воляномы минеральнемь и ра пущемь солахь, какь вы степной тровь (Sende Reaut), вы дубь, мхахы и несправля зеленых плодах , наипаче во зеленой корко на деревахо и во воздухо, следовательно и во роде животных содержишся ;

жится; то по сему, гав и кромв колчедана, сврная кислость сволою смвтанная найдется, и притомы такой металлы, которой оты нея растворяется, тамы и купоросы сыскать я можеть. ближнее сродство помянущыхы трехы металловы сы сврною кислостию явствуеть изы ихы растворения вы крыпкой водкы или вы сврной кислости, вы которой сперыва мергель, штаутеры, потомы жельзо, а напослыдокы мыдь легко раствориться могуть, и для того мыдной растворы жельзомы, а жельзной штаутромы осаживается.

ГЛАВА ТРИДЕСЯТЬ ПЕРЬВАЯ.

О КВАСЦАХЪ,

5. 1. О квасцах вообще.

2. О самородных васцах разных сортов.

3. О квасцовой земав, 1) черной, 2) шемноцвышной, и 3) былой.

4. О квасцовом в шиферв, 1) облом в или сбром 2) темноцвытном 3) черноватом в.

5. О квасцовомо известномо камий, или о римскомо квасцовомо щиферы,

5. I.

жвасцы (A'umen) суть родь соли, ко- роль торая

П 4

4050) 248 (050

1) Кристаллизуется осьміугольною фигурою, како на таблиць подо нум. 15 мо представляется.

2) На огиб распущается и кипить, потомь весьма пришся и вздувается, но

впрошчемь плавка не бываеть.

3) Кърдепущение сей соли требуется въ четырнатцать мъръ больше воды противъ тъжести оной.

4) На языко вязкой вкусь имбеть.

9. 2.

179.

САМОРОДНЫЕ КВАСЦЫ (Alumen natiuum) бывають точно тактеже, какте искусствомь аблаются, только не столь чисты и свъщлы, для вмъшанной вы нихъ по большой чести посторонней матеріи. Раздъляются на слъдующе сорты:

1) Плотные самородные кпасцы (Aluтеп патішит fori ит) никакой точной и регу-

лярной фигуры не им!ють.

2) Криста ликоканные (Alumen natiuum cristallisatum) объко на холятся.

3) Перистые (Alumen natiuum plumosum) растуть на подобие шерсти.

Оные от струеватаго гипса [гл. 12 6 7] и от фальшиваго азбеста [гл. 25 6. 4], которой в аптикак продается, и также перистыми квасцами называется, вкусом отличить можно; а находять их на Малтийском отрову и вы Лапмарк вы Швецти.

4) Киасионая мужа (Alumen natiuum farinaceum) выступаеть изь каиня на подобіе муки.

5. 3.

KBACHOBIA BEMIS (Alumen terra et bitumine mineralisatum. Terra aluminaris) смолистой и на языкъ вязкой вкусь им веть, на огнъ торить, и часто сама загарается и сърой дымь оть себя испущаеть. Цвьтомь бы-Baemb.

1) Yepnax (Terra aluminaris nigra), Ka-

кова при Фременвалав находится.

2) Temnax (Terra aluminaris fusca), ka-

жова при Торгау находишся.

3) Et 10x (Terra aluminaris alba. Terra melia Caesalp.) находится на островъ Мело.

КВАСЦОВОЙ ШИЛ ЕГЬ (Alumen lapide fiffi- Ruab li mineralisatum. Fissiis aluminaris) есть слоеватой 181. и всегда жирной каменной родь разных в цвътовь, которой на воздухъ разсычнивь, и часто самь собою загарается, а особливо сильно разгорячится, ежели онв на воздух вы кучу складень будеть. Иногда вы семь шиферь столь много квасцовь бываеть, что ежели ево на языкь положишь, то квасцовой вкусь почувствуещь. А когда онв особо, а не вв кучв лежать будеть, то вь короткое время снаружи съровать заблается. Сорты онаго суть:

і) Пе пелистой кпасцопой шиферз (Fif-Mis aluminaris cinereus) свътлой цвъшь им Беть, и для того нъкоторые думають, что изв него тв квасцы двлаются, которые свВпільни или горными квасцами называются. Подв симв званиемв разумьются BCD

II s

ms.0.) 250 (0.50m

всь оные соршы квасцовь, которые изв

2) Внишнепатой кнасиопой шиферд (Fif-

silis aluminaris rufescens).

3) Чернопатой (Fishlis aluminaris nigricans.)

Видь

4.

. . .

ИЗВЕСТНОЙ КВАСНОВОЙ КАМЕНЬ Римской жиссцопой шиферв (Alumen lapide calcareo mineralifatum. Calcareus aluminaris) состоить изь красноватаго известнаго камня, которой также, какь и протчёе известные каменья, по сильномы чрезы 12 или 14 дней продолженномы жженёй, будучи обмочень на воздухъ самы собою рассыпается.

Изв сего известнаго камия двлають красные жвасцы, Римскими кпасцами называемые.

Примвчанія о квасцахь.

т) Сверья вышеписанных в квасцовых в рудв , квасцами изобилующь следующія вещи , а именно:

А. въ водяномъ родъ.

т) Кнасцопая пода (Aqua aluminaris), которая вы Гидрологии вы главы 8, 6. 4 мы опищенся.

В. въ минеральномъ.

2) Каменныя уголья (Lithantrax aluminaris), какія находяніся при куменнау вь богеміц и вь другихь мьсшахь, и сь горнымь жиромь ниже описаны будуть.

3) Колчеданд (Pyrites sulphureus rudis), которой при сърных рудахь опишется. Таковъ ково бываеть тоть колчедань, которой при Дилть ломають. Прежде сего выдвоивь изы него стру, остатки употребляли для варентя купоросу, ежели оные нысколько времени на воздухы лежали; а изы
купоро ныхы остатковы спустя ны колько
времени напослыдокы квасцы вываривали,
выбето которыхы ныны изы оныхы купоросныхы остатковы дылаюты краску, Шпецжого черленью называемую.

4) Галмей (Lapis calaminaris aluminaris) з которой въ Германти при Ішернъ находится, и при шпіатревыхъ рудахь опишентся.

5) Ола мент лое смо листое дерено (Petrificatum vegetabile bitumine mineralisatum), кот р с во остемии нахолится, и при окаменблыхо

в щахв описано будетв.

2) Въ квасцахъ такая же кислость содержит: па какая въ купоросъ и съръ, и по тому кластивая есть одинакая съ сърною кислостию. Извъстножь, что от кристаллизованной съ нею металлической земли купорось промскодить [см. гл. 30 прим. 2]; по чему квасцовая кислость съ землею смъщанная которая на мергель походить [гл. б, б 1], или какая въ шиферъ оываеть [гл. 14, б, 2], квасцы составляють.

з) Во многих вемляных и каменных родах в как в вы вываренном в колчедан в вы рамском в красном в известном в ками и гломе в прежене нежели они насколько времени на возлух полежать, сбрной кислости примътить не можно, и для шого надлежить ръшить сладующей вопросы: от возду-

воздуха ли оная сбрная кислость происходить, или послё вы отнё вмёсть сы квасцовою землею посредствомы воздуха раждается? Или хотя она и есть, только до тёхы поры не оказывается, пока вы сыромы воздухё не распустится? Каждое изы сихы мнёнти имбеты своихы послёдователей, коихы разныя доказательства зайсь приводить весьма пространно и излишне бы быдо, по тому что оное не точно еще изглёдовано.

глава тридесять вторая.

о селитръ.

б. т. О селитръ вообще.

2. О селитряной земль, и принадлежащихь кь ней сортахь.

5 I.

рого селитра (Nitrum) им ветв савдующия 29. свойства:

т) Кристаллизуется всегла шестіугольною призматическою фигурою св малыль острымь кончикомі, которой кі нарукной сторонів призмы тупой уголь в еть, какі на таблиців подів фигурою то тою представлено.

2) Вы стив шипить, а потомы легко, какь вода, распускается. Сы алкаличек из маптерсою или бурою смышанная вы отны вским еть, а естым хотя мало отнемы занимающейся матеріи вы себь содержить,

тотчась загарается.

3) Кв растворенію оной требуется $6\frac{1}{3}$ воды, то есть столько мбрв противвен ввсу.

6. 2.

СЕЛИТРЯНАЯ ЗЕМЛЯ (Nitrum terra mine- видь ralifatum. Тегга nitrofa) есть та, изв которой 183. сели пра родиться можетв, или такая, изв которой оная двйствительно произошла, и которая кв составлению селитры необходимо потребна; по чему она алкалическая и жирная быть должна. Земля, содержащая селитру, узнавается по вдкому вкусу; притомв оная вв огнв шипить, и свытлыя искры выбрасываетв. Раздыляется на при сорта, а именю:

1) Черная лымонатая семитряная зем-

AR (Terra nitrofa bumacea).

2) Селитряная земля от согнипших в жипотных (Гета nitrefa coemeterii).

3) Изпестиая селитряная земля (Terra nitrosa calcarea).

Примвчанія о селитрв.

з) Хотя селитряная земля единственно за извъстную матку въ составленти селитры почитается; однако и кромъ оной въ другихъ вещахъ признаки селитры или на оную похожая соль находится, а именно:

А. ВЬ МИНЕРАЛЬНОМЬ РОДЪ.

1) Само сеся совлающей селитряной жамень (Suxum in aëre desiquescens nitrosum), ка-

новь вь финландии находится ; и есть изв числа выхо полевыхо камней, по шамешнему ралажили называемей; во копоромв шпашь большимь количествомь вывшань: Сей камень на воздухв исподоволь разсыпаетия, и по учиненнымо опытамо найдено, что изв него во время кристаллизаций явояная соль садится, а именно : сперыя тесттугольная и долгіе лучи изображающая; которая вв отнв ясно горитв, и по пому безв сомивния если селища з дугля кубическая ниже ко дну о ядакция со в з которая вы отпъ трещить, и по тому имъ пъ признаки поваренной или горной соли. Однако я за подлинно утверждать не хоту ; чтобь такой камень быль почной селитря ной минераль, пока наль другими сему подобными камнями опыть ве не учиню з и о них в точное не ул столь но в о которыхв тогда обстоящельные сбіявить вв состоянти буду:

В. въ родъ растущих в выцей.

2) Вз раствизяхов со держащая свя селитра (Nitrum ітригит ріанталит: Sal effiniale funitrofam amarum) горькой вку в и сходныя св селипрою свой тва имбетв, а сверых того солержить вв сеоб отчести летучую и магленую матерію. На горящих угольяхв щинить такв, какв селища. Находится вв горьких в травахв, а именно : вв занлыть, вв фумаріи, вв погорожникв, 2) Изв земли и камня селитра не составлясть ся, кромв того, что вы нихы содержится шакв какв руда вв камив.

Селитра глубже аршина, какв вв землВ такь вр возр и воздухь не находится, безь которато нигдь родиться не можеть, по чему воздухь кь рождентю селитры необходимо потребень, стата умени и 1

Самородная селитра содержить вы себы і) кислую острую соль; 2) нВсколько загарающейся машеріи; 3) носколько воды ; 4) нЪ колько земли, и 5) гнилую или уринную соль. Напрошивь того чистая селитра состоить, і) извострой соли; 2) изв затарающейся матеріи; з) изв воды, и 4) изв алкалической соли, и по тому субпильная земляная матерія и уринная соль при очисткъ оной совстмо пропадаеть. О такой селитрь древние совсымь не знали и можеть быть о сыскв оной стараться причины не имбли, пока по тринатцатпомъ въкъ употребление ея въ составленти пороху необходимо нужно быть стало.

 3) Зайсь предлагается ко ришентю слидующей вопрось: от чего селитряная кислость вы селипрВ зараждается? НВкоторые химики воздухь пришчиною тому полагають, по тому что въ натуральной (елитръ никакой другой машеріи не находишся ; изв которой бы такую кислость получить можно быле. Впротчемь стя кислость св вышеписанною сърною есть одного рода, и по тому чрезв двоенте селитрянаго спирта или крвпкой водки св скипидарнымв масломв

TOAY-

получается натуральная свра, которая бы не выходила, естивли бы оная кислость св своною не одного рода была. разность между селипряною и купоросною или стоною кислостью происходить оть загарающейся матерій, коею селитрячая кислость отпча сти вяжечися; а по Гомбергову мивитю причину тому вы астущемы роды искать должно. Напротивь того Кинств в еф меридахь вь томь 6 мь, на страниць 464 той объявляеть, что селитряной спирть происходить от спирту поваренной соли шакимь образомь, чито когда загарающая я матерія от селипряной кислости от Влится, то селитряной спирть по его опытамъ въ спиртъ поваренной соли претвоомется; изв чего онв заключаеть, что сели пряная кислость аблается изв кислости поваренной соли примъщентемь загарающейся материи, по отаблении которой обрамается оная во прежнее свое начало, то есть в спирть поваречной соли; только о семь инчего еще точно опредълить не можно.

ГЛАВА ТРИДЕСЯТЬ ТРЕТІЯ.

о поваренной соли.

1. 1. О поваренной соли вообще.

2. О горной соли, т) твердой, и 2) вы-

3. О солкой землЪ,

maph maph

й

, -

-

) ==

10

N

ă-

a -

O

(0)

He

A-

4. О солком в ками в или каменной соли.

5. О морской или Гишпанской соли , 1) о береговой , 2) озерной, и 3) от парово происходящей,

6. О колоденной соли, в крупных и мблких в кубиках в состоящей.

6. x,

ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ (Muria. Sal commune,

Sal Agric.) имбеть сти свойства:

1) Кристаллизуется кубическою или тестисторонною фигурою, како подо фи-

2) В огн сильно трещить, и вс-

ликаго жару ко расилавко требуеть.

3) Кв растворентю оной вв 3¹/₄ больще волы потребно противь ея ввсу.

4) Вкусь извъстной имбеть,

9 2,

горная соль (Muria fossilis pura. Sal gemmae) бываеть кръпка, чиста и почти полупрозрачна, вь водь весьма медлънно раепущается, а вь огив сильно трещить. Находять оную большими и малыми крусталями, и ни оть постоянной ни оть летучей алкалической матеріи не

184

осядаеть, также и растворь ея отвоной загуствть и побъльть не можеть.

Разавляения на следующие сорты:

1) Тпердая горная соль (Sal gemmae folidum) бываеть цеттомь различна, а именно: бълая, страя, красная, синяя или пестрая, смотря по тому, какимь она минеральнымь курентемь напаяется. Бълая и сърая находится вы Польть, вы Сельмитрадской земль и вы Венгрии; а красная, синяя и пестрая вы Каталонти.

2) Выступающая горная соль (Sal gemmae fuperficiale. Sal gemmae efficiens. Fios talis) выступлеть, како иней по сторонать и внизу во ямахь, а иногда и по верехо

земли.

9. 3.

видь солкая семля (Muria foffilis, terra mi-185. neralifata. Sal jojide) называется на, которая соляными частицами изобилуеть. Бываеть мягка и рукла, а узи: вается по вкусу, и по вываренти соль изь нея садится.

6. 4.

видь каменная соль (Muria fufilis, lapide 186. mineralifata. Sal caeduum) бывьет разнаго цвбта. Выводь со всымы не распущается, разяв
чремы долгое время, и то сы великимы трудомы, только не вся, но выкоторая часть
оной; и для того, кромы огня и крыткаго
варенія, такой соли изы камня инако достать не можно.

Примъч. 1) Поваренная соль, которая изв земли выканывается, называется земляною солью сольно (Sal fossile), по тому что оная св землею смвшана, какова по большей части польская соль бываеть. Та, которая вырубается не чистая, но св камнемв смвшанная, жаменного сольго называется, какова бываеть Зальцбургская. Множество такой

соли находишей во Россти и Венгрии.

примъч. 2) каменная соль ошчасу шяжель становится, ежели она ибсколько времени на воздухь полежишь, шакь что шу самую тлыбу; ко порую вь ямь одинг человыхы носить могь, напосльдокь съ мъста завинуть не можеть. Пришчина сему можеть быть та, что соляная глыба воздухь вь себя вбираеть, и онымь отчасти наполняется.

5. 3.

b

Я

ib

M

b-

135

y-

TIB

TO

10-

M-

010

A10

тинтанская соль (Muria marina. Sal marinum) вы воды удобно распущается и вы сырую погоду скоро отсыріть можеті. По распущеній вы воды садытся оты постоянной и летучей алкалической матерія, оты чего и растворы оной соли быль становиться. По больтой части селитра вы ней участіє имысть. Раздыляєтся на слыдующіє сорты:

т) Верегоная или пънистая соль (Sal marinum extremis littoribus adhaerens. Haiofachne Plinii. Paraetonium. Spuma maris. Sal marinum sponte natum) есть не что иное, како насыхающая на камняхь морская пона; также находится на поляхь, и вы ямахь по исхождении па-

ровь изь морской воды остается.

P a

Kamem-

Видь

кажется, что аревние ту соль, которая отв засохшей морской пвны происходить, Halofachne или ленистою солью, а остающуюся по исхождении паровь изъ морской воды
Рагаетопіит называли, хотя между ообими
никакой разности не признавается.

2) Озерная соль (Sal marinum in fundis lacuum concretum) на днв во озерахв мветами

находишся.

3) Самосадная соль (Sal marinum aqua marina extractum. Sai commune) называется пла , которая по исхождении изв морской воды паровь получается. Оное исхожденте паровь троякимь образомы бываеть, а именно: 1) вы полуденныхы странахы оты солнечнаго зною; 2) оты огня; 3) оты сильной стужи и замерзанія вы холодныхы съверныхы земляхы.

Примбч. 1) Ста сель, кошорая по исхождении парово остается, бываето груба и сбра, наиначе Францусская; а Пертугальская и Кретенская поббабе, и большими кубиками садится. Всякая такая соль называется морежою; а когда оную во чистой водбранующиво и воловьею кровью спониво очистишь, тако что она снова хрусталями сядето, то называется очищенного сольго.

примвч. 2) О поваренной соляной и о морской водахв читай вв гидрологіи вв гл. 8, 6, 5 мв; а завсь для того обв оныхв упомянуто, чтобв морскую отв минеральныхв поваренных солей отличить, по колику пвистая и по исхожденіи паровв остающаяся со-

ли во водо не вмошаны, кота и кажется, что морская соль ко водяному роду принадлежить. Сверько того мы забсь не соляную воту, но соль особенно разсматриваемо, что и о сломующих родахо разумоть должно.

6. 6.

КОЛОДЕЗНАЯ СОЛЬ, Аунебугрская соль Видь (Maria f ntana Sal fontanam) есть та, кото- 188. рая изы колодезчой или ключевой воды варится, и бываеты самая чистая, только слабые морской соли. Сы посторонними вещами мало мышается, вы воды расходится, и вы огны не гораздо трещить. Впротчемы садится оты постоянной и летучей алкалической материи. Бываеты двухы сортовь, а именно:

1) Крупная хубическая холоденая соль (Sal fontanum maiorilus cuiis) вкусомь острве бываеть, и состоить изб большихь и крупныхь зерень. Добывается при Луне-

бургв и Гарцбургв.

2) Мълкая такая же (Sal fontanum minoribus cubis) бываеть слабье, и состоить изь мълкихь соляныхь зернышекь. Находится близь Галлы вь Саксоніи.

О соляных в колодезных в и ключевых водах в в гидрологіи усмотр ть можно.

Примъчания о поваренной соли.

а) Сверьх вышеписанных в поваренных солей находится еще такая же соль

h 3

A.

480) 262 (0 See

А. въ водяномь родъ.

т) Попаренная соляная пода (Aqua muriatica), которая описана вы главы 8, 9 5 мы, поды нум: 1 мы и 2 мы.

В. въ минеральномъ родъ.

2) Само себя совя дающей камень (Saxum in aëre deliquescens muriatium), о коноромы смотри вы главы 32, примыч. г. А веякой вы темноть блистающей камень, или тому полобной земляной роды, поваренную соль вы себы содержить. И котя кромы сихы е ты еще и другие каменья и земли, вы коихы поваренная соль содержится, однако забы оныя для множе тва оставляются, по тому что полробнаго описантя сныхы безы помышатель тва учинить не возможно.

С. въ растущемъ родъ.

3) Вз растънія со солержащаяся попаречная со сь (Muria plantarum. Sal effentiale muriaticum) находинся вы ныкоторыхы земныхы продуктихы, и ны такой алкалический соли, которая изы травы аблается, а особливо вы золь и пепль солкихы травы бываеть. Смотри Еры. N. C Vol V. p. 353.

D. въ животномь родъ.

4) В жиготных солержащаяся соль (Muria animatis, S.il commune animate) не только вы учивы, но и выразных частяхы твая солержится, а больше вы тверлыхы костяхы [См: тамы же на стр: 352]; и вы такихы животныхы находится, которыя

поваренной соли не Бдали, как в в вычачей крови, лошадиной ссак , и прошчих в. Смотри у Пошта о поваренной соли на

страницъ 2 рой.

2) Поваренная соль состоить изв двухв вещей, а имемно: изв остпрой кислой соли и изв алкали. Кислая соль всегда одинакова бываеть, и по тому такова же въ поваренной соли, какова она въ купоросъ и селипрв. Кислость ея отв купоросной или ординарной кислости начало свое имбеть, что довольно явствуеть изв того, что поваренная соль вы щолокы купороснаго тартара находится, которая хрусталями не садится, котя она изв чистой соли и купоросной кислости составлена. Сте доказывается и твмв, что помощію солянаго спирта начто сбристое, загарающееся, и наконець самой купорось заблань бышь моmemb; wbmb опровергается мивите mbxb, которые думающь, булто соляная кислосив въ шваряхъ есть первородная и всъмъ общая. разность поваренной соли от куноросной кислости, от которой оная зависии. В, отв того происходить, что повиренная соль ртутною или арсеникальною пловущею землею связана; и таким в образом в ото присовокуплента другихо вещей происходять разныя кислыя соли, котя кислость почии во всвяв одинака. Куноросная кислость смолистою матеріею или стекловатою землею, селипряная вететавильною или загарающеюся матеріею, а поваренная соляная кислость металлическою или only ica рптуптною землею связываются, во чемо состоить разность ихь между собою. Что до алкалической матеріи вв поваренной соли солержащейся касается, оная пространнаго доказательства не требуеть, по тому что она отв начала своего такова бываешь, что при двоенти довольно явствуеть. А отв чего она вв отнв расплавливается, и вв земав ли сія алкалическая машерія состоить, или въ чистой алкалической соли, оное точно еще не изслидовано. НВкоторые думають, что такая матерія есть натуральная алкалическая соль [см. fл. 33 , 6 3.]; а хотя бы кто оную землею признавания контвов, однако и земля отв солянаго спиріна пловучею аблается что при ротовом серебрв и свинцв и друтими примърами доказано быть можеть.

3) ТВ, которые успержають, что соль гність, не столько вы томы ошиблются, кахы простой народы о нихы думаеть. Ежейи соль уринную смоченную свысишь и дашь ягнить, а потомы остаточную соль, оты сойнившей отаблить, по увидищь, сколько соли выбсть сы уриною згнило. Что соль вы тыль человыческомы также гність, или вы ономы отчасти гнить начинаєть, сте доказываеть слирто спъжей урины (Spiritus vrinae recentis crinosus); также видно изы количества соли, вы урины содержащейся, которое бываеть меньше, нежели сколько мы вы пищь оной употребляемь.

ф) НВкоторые кв поваренной соли причисляжив индвискую или пирамидальную соль, однако однако по описантю явствуеть, что оная не что иное есть, как в сахарь, по тему что медовой вкусь имбеть, котя впротчемь на поваренную соль походить. Но как для одного сходства съ поваренною солью, так и для сладкаго вкуса оную за соль почесть не можно.

ГЛАВА ТРИДЕСЯТЬ ЧЕТВЕРТАЯ.

О АЛКАЛИЧЕСКОЙ СОЛИ.

б. т. О алкалической соли вообще.

2. О см в шанной св землею алкалической соли.

3. О колодезной алкалической соли.

4. О ствиной соли, известной и гипсовой.

5. О выступающей алкали, 1) изв каменныхв сводовв, и 2) на поляхв.

5. 1.

АЛКАЛИЧЕСКАЯ СОЛЬ (Sal alkali. Alka-родь li. Nitrum veterum. Baurach) имбеть слъдую- зг. щія свойства, а именно:

і) Не кристаллизуется, но на по-

добіе губки или порошкомо ссядается.

2) Бываеть двояка, а именно: одна вы отны плавится, и называется щелочною солью или лостоянною алкалью (Alkai fixum), а другая изы отня улетаеть, дымится и пахнеть, и называется летучею алкалью (Alkali volatile).

- з) КЪ растворению пребуеть вавое или втрое, а иногда носколько болье чистой воды.
- 4) Со всти кислыми солями вскипаеть, и придаеть фталковому сиропу зеленой цвтир.
- 5) Вкусомь походить на прижженое что нибудь, и вонючей запахь им lenib.

9. 2.

Видь 189. СЪ ЗЕМЛЕЮ СМЪШАННАЯ АЛКАЛИ-ЧЕСКАЯ СОЛЬ (Aikali orientale impurum terriftre, Natron. Nitrum veterum) бываеть нечистая и по большой части изь поваренной, а иногда летучей алкалической солей смъщанная земляная соль, въ которой алкалическая всегда преимущество имъеть. Въ кислыхъ спиртахъ вскипаеть, и употребляется къ варенію мыла и къ дъланию стеколь.

Примвч. 1) Находишся поверьх в земли в в Египтв, Сиріи, Өессалоникв, Вавилон и Смирнв, гав тамошняя земля отв нея влагу получаеть.

Примъч. 2) Не извъстно было прежде, что древние питромо называли, и что также у нихъ патромо значило, пока напослъдокъ изъ учиненныхъ въ восточныхъ краяхъ описанти и изъ химическихъ опытовъ оказалось, что подъ симъ звантемъ разумъли они алкалическую нечистую и смъщанную соль. Смотри Carol. Clufti de Exot. L. II. Bellonii Obseru. cap. 2. Voiage de Levanue L. II. p. 780. Pomes Mater. Lexic. P. III. с. 35. p. 767. Hiärne Parasceue. p. 71. etc. Einsen

dem. Tent. chem. IV. Hofmanni Opust. Ph. Med. p. 152. etc. et p. 277. etc. Neumanni Prael. chem. p. 1615. Groffroy mater. med. T. I. p. 112. etc. Pott. de Borrace p. 59. etc. Crameri Docim. ed. recent. p. 23.

§. 3.

КОЛОДЕЗНАЯ АЛКА ИЧЕСКАЯ СОЛЬ Видь (Alkali in acidulis vel thermis botpitans. Alkali aciducars) 190. находится во многихь цьлительных водахь, какь вы колодезяхь такь и шеплицахь, иногда вы большемь, иногда вы меньшемь количествь, и нарочито чиста бываеть. Вы кислыхы спиртахы вскинаеть, фізлковому сиропу придаеть зеленой цвыть, и оты купоросной кислости легко распускается и посредственною солью дылается.

Примбч. 1) Алкалическою колодезною солью названа по тому, что пеныя нигай оной въ другихъ мъстахъ, кромъ кислыхъ ко-

лодезей, не нахаживали.

примбч. 2) не во всбх кислых кололезных водах в

Takis

Тактя вбаы абиствительно алкалическую колодезную соль вы себь солержать.

Примъч. 3) котя и въроятно кажется, что такая алкалическая соль произходить от от алкаличе кой матерти въ поваренной соли содержищейся (Alkali falis communis), по тому что ископаемая алкалическая матертя от в той же купоросной кислости, такъ какъ и алкали поваренной соли, въ посредственную легко распускающуюся соль предворяется, однако от такой ли алкалической матерти оная начало свое имъетъ, или сама от себя такова родится, оное впредъ съ большею аккуратносттю изслъдовано быть должно.

Примъч. 4) Понеже соль безъ кислости не бываеть, ибо безъ нея было бы полько земля; то по сему и въ алкалической колодезной соли оная содержаться должна, а именно купоросная, коня и весьма не много такой кислости требуется, чтобъ соль алжалическая здълалась. Ежели болье кислости къ соли примъщано будеть, а именно столько, чтобъ оною довольно напаялась, то ни алкалическая, ниже кислая, но посредственная соль здълается.

9. 4.

ин и сь посторонними вещами, а наиначе

Визь СТВИНАЯ СОЛЬ (Aikali compactum cristalli-191. fahile, corporitus superficialiter adhaerens. Aphronatron Арhronitrum veterum) выступаеть изь ствны каменных домовь не точно опрельленною фигурою, но большими и малыми куска-

cb

сь известною матерією смёшана бываеть, отв чего она во время варенія вь водё пучится. Вь огит шинить безь преску; садинся острыми продолговатыми или четы есторонными параллелепипедическими хрусталями. Выступаеть изь двухь вещей, а именно:

1) Изв изпестной стъны (Aphronatrum

murarium).

2) Изд гилеопой подмаски (Apbronatrum gypseum).

большая часть описателей минералово стю аллическую соль понынь къ селищов причисляли, по чему оная (Apbronitrum) названа, а иные почишали ее за посредственную соль. Однако слвдующие опыпы доказывающь, что она такая же алкалическая соль, како и протити сего рода, а именно: 1) въогив медавино плавиться начинаеть; 2) вы кислыхь спиртахь безь осадки вскипаеть; з) растворь ея спущенной св масломв виннаго камня или вонючимь спиртомь не мушится и не перемьняется; 4) фіалковому сиропу блідной зеленой цввив прилаеть; 5) оной же растворь отв лакмуса, б) отв сулемы (Sublimat), и 7) отв мванаго купоросу не перемвняется. Изв чего явствуеть, что такая ствиная соль есть алкалическая копія она не такв чиста и сильна, какова вь раструщемь родь бываеть.

€GO) 270 (050

9 5.

выступающая алкалическая матерія Aikali non criftallifabile, juperficialiter corporibus striatim adhaerens. Hainatron. Halinatrum vet.) нарастаеть вь сводахь, какь мохь, и содержить вь себь по большой части ньсколько летучей алкалической мамеріи; оть чего изь нея во время варенія вь водь сильной парь подымается, такь что инотда вся водянымь паромь уходить, и хрусталями не садится. Выступаеть она

1) Uso xamennews enegond (Hainatron

ruderum)

= :: 2) На лолямов (Halinatron terrestre).

Примби. г) что и стя соль есть также алкалическая, оное явструеть изв савдующихь опытовь: 1) вкуссмь походить она на щелокв; 2) вв кислыхв спиршахв сильно вскипаеть безь осадки; з) ошь примъсу бълато масла виннаго камня не перемвняется; ;) фталковому сиропу точной зеленой цвыть придаеть; 5) спущенная св виннымв пробнымь ликворомь весьма скоро згущивается, и цитронной цввтв получаеть, и твыв же цавтомв садится; б) онаже осаживается по приливанти раствора сулемы желтымь или красножелнымь суриковымь цвыпомь. Чрезь выступающей алкали получается вода, отв которой і) масло виннаго камия немедавино бвамив ц в помв садипся; 2) вино пробнаго виннаго ликвора желто; 3) лакмусь красень становится; 4) а вонючей спирть не перемъняется. изъ ACLO

чето видно, что выступающая алкалическая матерія от ствиной соли во многом разнствует , и что в в ней сильной летучей алкали не содержится, как оное в Химіи показывается.

Примъч. 2) Ежели нѣсколько паташу въ муравленой сосудъ положишь, и оной крѣпко закупоришь, то по прошестви полугода снаружи того сосуда стя алкалическая матертя выступить, на подобте можу.

Примъчантя о алкалических соляхв.

2) Сверьх в упомянущых в алкалических в солей такія же соли находятся в следующих рарствах в натуры, а именно:

А. въ водяномь.

1) Еода съ летучею алкалью (Aqua spirituoja alkali volatili), которая вы Гидрологи вы главь 7, 8. 6 мы описана.

2) Алкамическая пода (Aqua alkalina).

3) Алкалическая кислая колодезная пола (Acidulae alkalinae).

4) Алжалическія теплицы (Terrae alkalinae).

В. ВЪ МИНЕРАЛЬНОМЪ.

5) СЗ алжалью смышанная лылонатая земля (Нитиз Jale aikalino mixta); а что плолоносныя пыловатыя земли алкалическою материею изобилують, оное опытами доказаль логань Адольфь Килбель, о чемь смотри вы диссертации его о притчины плодородія земля.

6)

 забсь должно рбшить саблующие два вопроса, а именно: первое откуда летучая алкалическая соль начало свое имбеть? и для чего оная въземль не гниеть, такъ какъ въ тъл человъческомъ? Извъстножъ, г) что сія летучая соль во всбхо тбхо вещахо бываеть, которыя при морь находятся, какъ въ мълу и протчемъ. 2) Также и въ тБхв камняхв, вв коихв поваченная соль содержится, какв вв из е тномв, вонючемв камив, шпатв и пому подобныхв. 3) Ежели немореная известь св поваренною солью смвщана и вмвств со нею жжена будеть, то от такой смвси нашатырь происходить, изь котпрато уринная соль выдваивается, Когла поваренная соль въ тълъ человъческомъ гитеть, то для чего и въ земль тожь не происходить ? 4) Когда ключевая вода св поваренною солью 7 или 8 разв перегонится такь, чтобь она только загуствла, а не до суха, то напосавдоко лентучая соль завдается. Смотри Ерь. N. C. voe, v. p. 332. Второе,

Второе, отв чего оное происходить, что летучая алкалическ я машерія сама собою віз минеральномі роді отдільно не находится, но віз тільно смішанная бываеть? Притчина сему есть та, і) что натурально на воздухі улетаеть; 2) общих купоросная кислость, гді такую соль находить, єв нею совокупляется, и віз нашатырь претворяеть.

2) Вышеписанныя соли двояки бывають, а именно одна постоянная алкаль, которая вь огнь держится, а другая летучая, которая вся дымомь уходить и пахнеть. Перьвая вь минеральномь родь сама собою раждается, а другая оть себя не зависить.

3) Разность между постоянною алкалью (Aikali fixum) кв минеральному роду принадлежащею и Natron называемою, и между щолочных солей (falia lix:uiofa) состоить въ слъдующемь: 1) минеральная алкалическая матерія посредствомь купоросной масленой ки лости претворяется в легкую в отнъ расплывающуютя соль, которая чудного солью (fal mirabile) называется, и въ пріобщенти сей книги описана будеть; а щолочныя соли претворяются въ кръпкую такую же соль, которая купоросным в таритаpomb (Tartarus vitriolatus) называется, и тамже описана. 2) Перывая, то есть натронь, кв растворентю своему требуеть впрое или вчетверо больше воды противь щолочной соли, а стя прошивь шей шолько вв полы. Щолочнаять соль на воздух распущается, а минеральная алкаль не распу-C was maemer, трается, и для того ординарная кислость (acidum vniuerfale) скоро осильные ея не можеть, что при некоторых в кислых в колодезных водах в оказывается самым деломь.

6

B

I

K

A

K

H

H

M

H

0

4) Всякая алкалическая соль, как в в растущемь родь так и вы минералахы находящаяся, содержиты вы себ і) ны колько кислости, хотя она не чувствительна, по тому что безы оней никакая соль не бываеть, что и притчиною состоиты осадки минеральной алкали от вегетабильной, яко от в крычайщей, происходящей, кы чему находящаяся вы минеральной алкали кислость больше способствуеть; 2) ны колько загаракщейся матеріи; и 3) ны колько земли, которыя послыта двы вещи, так в как в и кислость, во всых слоях одинаковы бывають.

ГЛАВА ТРИДЕСЯТЬ ПЯТАЯ.

о кислой соли.

1. 1. О свойствах в кислой соли.

2. О стрном валь, 1) тенком в и чистом в; 2) густом в и вонючем в.

6. I.

родъ КИСЛАЯ СОЛЬ (Sal acidum. Acidum) имъ-32. етъ сти свойства:

1) Бываеть непримётна или пловущая, а инако не находится, и по тому никакой фигуры не имбеть. 2) 2) Вв огнб летуча, или натуру

евою перемвняеть.

3) Со всеми алкалическими солями вскипаеть, и фіалковому сиропу, также и встыв синимь травамь красной цевть придаеть.

4) Иногда больше, иногда меньше кисла вкусомь чувствуется.

СБОНОЙ ЧАДЬ, жупоросная жислость Видь (Acidum minerale vagum. Acidum catholicum) не вездв, но только в в въкоторых в мъстах в какь подь землею шакь и поверых земли находится, которой по запаху и по его Авнешвію узнашь можно, и раздвляется

193.

1) Тонхой и чистой (Acidum catholicum

2) Густой и понючей (Acidum catholicum crassius), каковь бываеть при Мертвомь , итакий ва бханк билони ион и вом которыя на смершоносныя х іяби походящь, по пому что всь животныя при нихь удушающся.

Одна только стя соль во минеральномо роль безь примъсу находится. Между тъмъ надлежить знать притчину, для чего такой непримътной сърной чадъ въ чисаъ минеральных тьль полагаешся? Хошя подлинно онаго собрать, и как протите рудные роды в кабинетах в в ящиках содержать не можно; однако кажется, что ево по еправедливости, тако како и другтя тола, C 2

въ минеральномъ родъ включить должно потому что отв него, какв отв источника, другія минеральныя пібла, наипаче соли, раждаются, такь что не имъя добраго понятия о сей кислости редко кто разумьть можеть, какимь образомь купорось и протчтя соли въ земль составляются. къ томужъ какъ въ самой натуръ, такъ и вь твлахь, хотя особливымь какимь нибудь образомв, оной находится; а можеть и то случиться, что его самымв двломв найти можно. Впротчемъ при описаніи минеральных твль ничего пропускать не должно, хотя бы и малое что ко нимо принадлежать могло, такв что и самыя мБлочи втуне оставлять не позволяется.

Примъчанія о кислой соли.

1) Кислая соль находится еще кромв чада

А. въ водяномъ родъ.

1) Летучая кулоросная кислая пола (Aqua spirituoja, vitrioli spiritu volatili), котпорая въ Гилрологи въ главъ 7 мой, 6 5 мъ описана.

2) Кнелая колодезная пода (Адна аст-

dularis), cm. mamb me ra. 9, 9 7.

3) Спиритуолиым теммицы (Thermal simplices spirituesae); тамъ же гл. 11, 6 1.

В. въ минеральномъ родъ.

4) Янтарная соль (Sal acidum fuccini) есть отчасти твердая и солкая летучая и кислость э

кислость, которая из внтаря двоентемъ получается.

5) Амбропая соль (Sal acidum ambrae) такова же, какова янтарная соль бываеть,

и изв амбры выдваиваешся.

-

100

0

)-

И

1-

1

h N

e

ib

RI

206

da

ci-

106

1i)

an

б) В каменных угольях содержащаяся соль (Sal acidum Lithantracis) св вышеписанными двумя сортами одинакое свойство имветв.

С. въ растущемъ родъ.

7) Винной камень (Tartarus) есть кислая, только при том масленою влагою напоенная землянистая соль, корастворено которой во дватцать моро болбе воды потребно противо ея тяжести. Долается изо вино безо отня посло ферментации. бываето оно двоякой:

1) Вълой пинной камень (Tartarus albus)

изв бвлаго вина, и

2) Красной (Tartarus ruber) изв краснаго

вина двлается.

8) Кислая трапяная соль (Sal acidum effentiale) содержить вы себы довольно кислоты, малую часть масла, и нысколько земли, и для того фіалковой сиропь больше оты сей соли, нежели оты виннаго камня красныеть. Впротчемы сы виннымы камнемы сходствуеть. Такая травяная кислая соль дылается изы кислыхы травы, какы изы щевелю и трилистнику.

9) Бенцопые цивты (Flores Benzoë) состоять изь кислой летучей соли, которак во время бенцоваго жженія какь дымь

HOADI-

подымается, и такимо образомо достаются. Ко растьоренію требуется во дватцать моро болбе воды противо ихо тяжести. 3

P

¥

0

B

¥

24

H

C

λ

P

I

H

I

'n,

6

0

3

I

I

10) Сахард (Succharum) в разсужденти его свейство, забев между кислыми травяными солями включить должно, о чемо смотри во Гидрологіи во пріобщенти.

2) О жилких и плавких кислых солях , кошорыя искусством далаются, или к растущему роду принадлежать, по приличности в Гидрологи в пріобщени объявлено, также и от химик в оные описаны.

ГЛАВА ТРИДЕСЯТЬ ШЕСТАЯ. о посредственной соли.

5. 1. О посредственной соли вообще.

2. О чистой посредственной соли, и принадлежащих в к в ней сортахь.

3. О известной выступающей соли, бытой и красноватей или желтой

4. О см визанных в св известью Аглинской и Зедлицкой соляхь.

6. I.

Родь посредственная соль (Sal neutrum, Neзз. utrum).

1) Находится пирамидальною [фиг. 18], или параллеленинедическою фигурою [фит. 19], а иногда пустыми кубическими хрусталями, такт что во разсужденти фигуры оная соль больше перембымо подвержена,

вержена, нежели вышеписанные соляные

poghi.

2) В b огн в удобно плавится, причем в н в сколько летучаго содержан в в в ней оказывается.

3) Кв растворенію не болбе, какв вдвое почти противь в всу воды требуеть.

4) Вкусомь горьковата и противна чувствуется.

5. 2.

чистая посредственная соль (Ne- видь итит ригит) садится хрусталями не оди- 194 накой фигуры, и на воздухъ иногда какы мука дълается, а иногда свътла остается. Растворь сей соли какы оты масла былаго виннаго камня, такы и оты растворовь сулемы и лакмуса не перемъняется. Оной три сорта числятся, а именно:

- 1) Пирамидальная лустая чистая поередственная соль (Neutrum purum pyramidale сашит) представляеть четыресторонную остроконечную пирамиду, какая подь фигурою 18 тою изображена; вы средины пуста и на четыреугольную воронку походить. Такая посредственная соль находится вы Остерботтень.
- 2) Кубическая такая же соль (Neutrum purum cubicum cauum) состоять изь вышени-санныхь воронокь, какь бы выбсть сложенныхь, такь что б пирамидь одинь пустой кубь составляють, которой фигура 20 тая представляеть.

C 4

Такая соль находишся вы Швейцаріи при балень (см. Ерь. N. C. Vol. II. р. 46. арр. Scheuchzer); а что она не поваренная соль, оное доказывается твть, і) что цввть фіалковаго сиропа отв ней перемвняется; 2) ежели она такою пропорцією распустишся, чтобь вы воль улержаться могла, то растворы пожелтветь. 3) А когда оной растворы водою разведеть, то оны отв приливанія спирта оленьяго рога не перемвняется. 4) природная тяжесть сей соли вляюе меньше противы поваренной, по тому что она пуста бываеть.

3) Нерапносторонная продолгонатая (Neutrum purum parallelipipedum, lateribus inaequalibus) бываеть продолговата, и котя четыре, только неравныя стороны им еть. Внутри плотна, а на воздух по нъкоторомь времени въ муку разсыпается.

Такая соль находится при Умберштать. Смотри о ней вы исторги Королевской Шведской Академги Наукы 1740 года, на страниць 245 той.

5. 3.

Видь

Выступающая известная соль (Neutrum calcareum efflorescens. Neutrum calcareum. Aphronitrum nonnullorum) находится на подобіе струй около стівнь нівкоторыхь ямь и горь, вкустыв горьковата, и на воздухв чистоту и світлость свою теряеть. По прилитіи масла білаго виннаго камня вь растворь оной

оной соли, отлягаеть на дно нѣсколько зе-

1) Бълая изпестная соль (Neutrum cal-

careum album).

2) Красноватая или желтая изпестная соль (Neutrum calcareum flavescens).

Сїя известная соль отв ствиной [гл. 34, 64] и от выступающей алкали [гл. таже, 9 5.] во многомъ разнствуеть, а именно: 1) вь томь, что помянутыя соли свако или никогда внутри горь или горных в ямь не находятия, но только во старыхо домахо и сводахв; напротивь того известная соль нигав инав, кромв горных вямв, не попадается. 2) Вышеписанныяжь соли вы кислых спиртах без осадки сильно вскипавоть, а стя не прнится. 3) извизвестной соли по прилити масла бълаго виннаго камня садишся известноватая и шпатовая земля, по чему она симъ звантемъ именована, а при вышеписанных в солях в того не бываеть. Читтай объ ономь у Гофманна въ Физико-химических вево сочинентях вв томв 2мв, на страниць 343 и савдующихв.

5. 4.

Съ ИЗВЕСТЬЮ СМЪШАННАЯ ПОСОЕД- Видь СТВЕННАЯ СОЛЬ (Neutrum calcareo-mixtum acidu- 156. lare Neutrum acidulare) на ходится въ нъкоторых в кислых в колодезях в и теплицах в, и кристаллизуется параллелепипедическою фигурою. Растворъ сей соли по прилити часла бълаго виннаго камня со всъмъ згущиска вается,

вается, причемь быловатия земля отлятаеть. На воздухы вы муку разсыпается, и видь свой теряеть Оней суть два сорта:

1) Аглинская соль (Neutrum acidulare Anglicanum Sal Anglicanum) вы воды распущется, и являеты признаки вязкой ман ерги, а при расплавкы вы огны половина ея тяжести убываеть. Фіалковой сиропы оты мея синей цвыть получаеть.

Такая соль сперьва найдена в Англіи в кислом володез во разстояніем в от Лондона в в тути милях во по чему оная так в и названа. Та Аглинская соль в которая в в аптеках употребляется вся искусством в двлается вы возится из в портсмута: а из в чего именно составляется в от от в в пріобщеній сей книги объявлено будеть.

2) Зедлицкая соль (Neutrum acidulare Sedlizense. Sal Sedlizense Sal Seidschüzense) котя изы такихы же частицы состоить, изы какихы Аглинская, только пропорція оной не одинакая бываеть, и для того вы огны, какы вода, чиста расплывается. Вкусомы горыка, и фіалковой сиропы зеленымы цвытомы красить.

Примвч. 1) находишся вв Зейдлицкомв и Зейд-

шихерском в колодезях в в богеми.

Примвч. ?) Эгерская, карасбадская, Элстерская и другія соли по большой части св Зедлицкою скоє твують, кромв того, что иногда въ большихь и мазыхь хрусталяхь нъкоторая разность бываеть.

При

aso) 283 (050

Примъчанія о посредственных в соляхь.

- Искусствомъ производимыя посредственныя соли въ пріобщеніи сей книги описаны будутъ.
- 2) Земля, по прилишти масла былаго виннаго камня въ растворы известной поваренной и посредственной солей на дно опплягающая [гл. 36, б. 3, 4.] также известновата бываеть, что доказывается тьмь; і) когда такая опустившаяся внизв земля св какимв нибуль кислымъ спиртомъ смъщана булетъ, то она въ легко распускающуюся въ волъ посредственную соль претворится, а отв оной земли, которая не алкалическа и не известновата, сего двиствія не происходишь. 2) Никакая земля, кромь алкалической или известноватой, которая большую, нежели всв другие земляные роды кв кислымъ спиртамъ притягательную силу имбеть, от вскипвитя оныхь не распускается и не отлягаеть. Сте явствуеть изъ тего, что когда въ осаженную землю по сполосканти оной, купороснаго спирту прильешь, то сперьва спирто сильно вскипишь, а пошомь завлается горькая слабительная соль, какова посредством в онатожь купороснаго спирта изв известноватой былой магнезіи получается.
- 3) Посредственную соль, сколько извытно, никто прежде листера не описаль. (Сопб. Lister. de sont med. Angl. p. 8. Frid. Hostinan. ор. рь. сьет. Тот II. р 50.), и для тего оную иные сездимянного сольго, длугіе стъчного

ствиного, нВкоторые селитрого называли, а листерь именоваль изпестного сольго. Хотя купорось, квасцы, поваренная соль, селитра, также бура и нашатырь суть подлинно посредственныя соли, по колику оныя ни алкалически ни кислы, однако между обћими суть среднія; и въ разсужденти того, что ихв инако по латынв пристойное назвать не можно, како Salia neutra, то есть ни тв ни другія соли, я именоваль оныя лосредственными, рое звание и по тому имь приличествуеть, что вв нихв купоросная и алкаличесная кислость, носколько поваренная или также и алкалическая соль участіе имбють. И такв она между алкалическими и кислыми солями есть средняя, и для того здёсь послё оных в по порядку следуеть, тако како и при слъдующих двухо родахо солей то же наблюдаемо было.

ГЛАВА ТРИДЕСЯТЬ СЕДЬМАЯ.

о нашатыръ.

f. т. О нашантырь вообще.

2. О нашатырной коркв, 1) выступающей 2) св пескомв смвшанной, и 3) о конюшенномв нашатырв.

3. О горномъ нашатыръ разныхъ цвътовъ и

сортовь.

9. 1.

родь НАШАТЫРЬ (Sal ammoniacum) есть та-34. кая соль, которая т) Кристаллизуется не точно опредёленною фигурою; однако оные хрустали остры, продолговаты, параллельны и вдоль протянуты бывають.

2) Вы стив былымы дымомы уходить.

3) Кв растворенію требуеть 3 то есть, столько воды противь своего въсу.

4) Вкусомь горька, уриновата и не-

прїятна.

9. 2.

нашатырная корка (Sal ammoniacum in laminus fole concretum. Sal ammoniacum crustosum) находится вы теплыхы мыстахы, габ она оты мочи разныхы животныхы, а наипаче оты верблюжей ссаки сы поваренною солью смышанной зачинается, и оты солнечной теплоты натуральною дылается. Для выбшанныхы вы ней постороннихы вещей нечиста бываеть, и узнавается жжентемы вы огны и вкусомы. Вываеть трехы сортовы, а именно:

1) Выступающая нашатырная корка (Sal ammoniacum crustosum efflorescens), которую по тъмь дорогамь збирать можно, по коимь верблюды ходять.

2) Съ лескомъсмъщанная (Sal ammoniacum crustosum minerale cyrenaicum), кромъ другихъ содержащихся въ ней постороннихъ вещей,

пескомь изобилуеть.

3) Конгошенной нашатырь (Sal ammoniaсит crustosum stabulosum) находять на полу вы тъхь стойлахь, гдь верблюдовь кормять.

Такой

Вид**ъ** 197• Такой нечистой нашаннырь собирають въ Аравїн и Либіи, гдъ множество верблюдовъ находится.

5. 3.

Видь горной нашально (Sal ammoniacum in 198. glebas igne subterraneo concretum. Sal ammoniacum glebosum) называется тоть, который при огнедышущихь горахь скипается; находять ево и вы такихы горахь, которыя великой жарь вы себы импеть, и по тому сей нашатырь, кромы другихы вышанныхы вы немы вещей, сырою весьма изобилуеть. Выбирается изы горы большими глыбами и кусками. Вываеты слыдующихы цвытовы:

1) Вълой горной нашатырь (Sal ammo-

niacum glebosum album).

2) Kraenon (Sal ammoniscum g'elosum rulrum).

3) Reamon (Sal ammoniacum gleiosum fla-vescens).

4) Yepnon (Sal ammoriacum glebojum viride).

Хотя оные разные цвыты добольно доказывають, что стя соль сы сврою, купоросомы и протчими вецтми смытана; слнако не льзя сказать, чтобы весь терной нашатырь былы не что иное, какы скинышаяся поваренная соль; по тому что булучи распущены и выспирты виннато камня сы масломы стерты, запахы оты себя излаеты. Наколяты ево вы италти (см. Воссон recherches), также и вы Англия вы каменной угольной ямы вы нюкастель.

→\$0) 287 (050

Примъчанія о нашатырь.

*) КромЪ вышеписанных в сортовъ нашатырю содержится оной въ съъдующихъ родахъ:

А. въ водяномъ родъ.

1) Нашатырная пода (Aqua ammoniacalis), о которой смотри в Гидрологіи в глав 8, 6 8.

В. въ животномъ родъ.

2) Урипная соль (Tartarus vrinae.) оказывается вы урины, которая ежели нысколько времени постоиты, то стя соль крытко кы краямы сосуда пристаеть. Половина сей соли летуча, и кы нашатырю оная ближе всыхы другихы солей подходить, по тому что она вы ныкоторомы градусы теплоты со всымы летуча и алкалическа бываеть.

2) НВкоторые сте мнвите за несправедливое почитають, чтобь нашатырь вы земль, вы камняхы и вы другихы минеральныхы тылахы найти можно было; а другие сы онымы согласны, думая, что ты тыла, вы которыхы летучая минеральная соль содержится, отчасти смышаны сы ныкоторымы спиртомы поваренной соли, или сы сырною кислостью, и слыовательно нашатырь вы себь содержать. Сопр. Еры. N. C. a. с.

3) Турнефорпів и леммери обвявляють, что нашатырь и вв травахв содержится, ссылаясь на учиненныя ими опыты, токмо не изввстно, совершенно ли оные опыты во всемв справедливы. Натуральнымв образомв

разомо доказать не можно, чтобо во томахо летучая алкалическая матерія содержалась, разво кто во томо Сталевой и его сообщинково системо слодовать вознаморится. Вся оная соль огнемо или гноеніемо происходито; и котябо оное во самомо доб тако было, однако летучай алкали всегда во непремонномо состояніи останется, по тому что внутрь и поверько зем чо отонь и гноеніе бываеть. Разрушеніе и превращеніе толь же натурально, сколь ихо рожденіе.

4) Сколько родов в кислостей, солей и развых спиртов в найтиться могутв, стелько и нашатырей изв них достать можно. Равным образом сколько ролов детучей и постоянной алкалей, столько же можно и нашатырей заблать; а искусством забланые нашатырные спирты в пробщении

сей книги описаны будуть.

5) Атоскоров , Сераптонов и Авинцентев нашанырь есть не что иное, как торная соль.

глава Тридесять осьмая. о буръ.

f. т. O бурв всобще.

2. О сырой бурь или тинкаль.

3. О болой чистой бурб.

бура (Borax. Chrysocolla nonnullorum) имбеть събдующія свойства:

Pozb

1) Кристаллизуется шестугольною признапическою, тупою, нъсколько нерегулярною, и много на селиптру похожею или осьмугольною фигурою.

2) Вь огив весьма пвинися и пучишся, подобно квасцамь, а посль того

вскорь вь стекло претворяется.

C

1

1

9

1

ĩ

3) К в растворению пребуется вы дватцать мырь болые воды противы елябсу.

4) Имбеть вкусь острой и горькой.

6. 2.

Сырая бура или типкаль (Borax crudus видь саегиве сеств вехапдиагія. Вогах сгидия) называет ся 199. та, которая изь Оствиндій вывозится; цв втом синевата, крвпка, тяжела, а вкусом в сперыва солодковата, потом горяча; кристаллизуется шесті угольною фигурою; вы огны не очень пынится, токмо скоро плавится; а вы воды сы великимы трудомы распущается, по тому что оная на жиры похожа, и сы многою землею смышана бываеть.

Выше сего въ главъ 34, 6. 2 мъ назвали мы алкалическую соль, смъщанную съ землею, тъмъ, что у Арановъ саурахомъ, у Евреевь соритотъ, а у Египпянь натромъ называется, которая иногда много, а иногда мало посторонней матери въ сесъ содеркить. Арапы дълали изъ нея свой тинкаль, которой нынъ изъ восточной инати и изъ персти съ нъкоторою еще и понынъ неизвъстною смъсью выходить. Испыта-

MASIM

тели натуры и Химики хота обр ономв давно разсуждали, однако не со всвыв удостовбрены были, по тому что химикамъ натуральная алкали еще несовершенно была сведома, пока господинь Докторь Кноль вв 1741 мв году вв Галу кв Префессору Лангію изь Транквебара какв буровую минеру, такв и добытую изв нея соль переслалв, а изв оного забланное мыло сплавиво во стекло прислаль же. Посль того изследоваль стю съ пескомъ смъщанную и щолоковатую буру Префессорь Поть вы берлинь, и нашель, что она авиствительная алкалическая соль, содержащая въ себъ нъсколько поваренной соди; (Conf. Pott de Berace p. 5.) но какимъ образомв изв сей земли, смвшанной св алкалическою солью, тинкаль авлается, еще и понынъ объ ономъ не извъстно. Однако уповательно, что со всеменемь отв помянутаго Доктора Кноля достовбривишее о томь извыстие получить можно.

Видв 200.

остапциатіз. Вогах albus) есть очищенной тинкаль бълаго цевту, полупрозрачень, а по прошествій нъкотораго времени на воздухъ вы муку рассыпается. Фигура его еще неправильные, нежели тинкала, однако по большой части осьмигранная: при вскипыній своемь вы отны сильно шипить, и потомь вы стекло претворяется.

Сїя очистка в в метердам в в Венеціи так в тайно производится, что понын в извідать

не

40\$0) 291 (0\$0

не можно, как она двлается. Геофроа (Mat. med. Тот. I. р. 153.) думаеть, что оная очистка щолокомы немореной извъсти производится.

Примвчания о бурв.

1) бура состоить 1) извалкалической соли, что по осадкв и по тому примвтить можно, что бура нвчто уриннаго отв нашатыря отдъляеть. 2) изв воды, по тому что во время двоентя одинь фунть буры даеть 4.2 золошника волы. 3) Отчасти изв кислосии, хотя оной мало вв ней содержится, которая кажется св купоросомв смвшана; ибо она полько единственная кислость, которая кв сублимаціи буры способствуеть. Также осаживаеть бура рпгушь изь крыкой водки, такь какь и оть купороснаго тартара то же происходить. (Cenf. Pott. l. c. p. 68.) 4) что нВсколько загарающейся матеріи в бурв содержится, оное явствуеть изв того, что она кв расплавкв и редуцированію меніалловь способствуеть.

Примвчанія о соляхь.

изв вышеписаннаго описантя солей можно заключить слбдующее, а именно:

1) что соли обыкновенно трех сортов бывають, то есть алкалическая, кислая,

и изв сихв двухв составленная.

2) что алкалическія соли не находятся хрусталями, но на подобіе пыли: при томь одна часть ея летуча, которая вь огнь дымомь уходить и пахнеть, а другая постоянна,

стоянна, которая во огно расплавливается

и устанваеть.

з) чистыя кислый соли не находятся твердым в трлом в не инсе что бывактв, как в чад в или в текучей материи состоять.

4) Составленныя изв сихв двухв солей находятся хрусталями, и вв разсужденти алкалическихв солей бываютв вв отнв постоянны, какв купорось, квасцы, селитра, поваренная и посредственная соли, также и бура. Изв сихв солей иныя довольно напаены, а иныя мало. Ивкоторыя имбють вв себв земляныя частицы, какв квасцы и бура, а нвкоторыя металлическтя, какв купоросы. Иногда сни бывають летучи и вв отнв сублимируются, какв нашатырь.

5) Вст оныя соли состоять изв земли и воды; токмо не извъстно, что забсь воду съ землею соединяеть; а несбходимо что нибудь быть должно, и конечно по самое, что (Sal principium) или элементомъ

соли называется.

б) Химики думають, будто сърной чаль или куперосная кислость есть корень встях солей; а другіе разсуждають, что пристойные то званіе спирин у поваренной соли приписать можно: однако оное дьло сюда не принадлежить.

-090) 293 (0 50·

ГЛАВА ТРИДЕСЯТЬ ДЕВЯТАЯ.

о стрныхъ родахъ.

9. 1. О стрных родах вообще.

2. О горномъ жиръ.

3. О нефици или горномъ балсамъ разныхъ

сортовь.

4. О горном в масль; 1) св землею смвшанномв, 2) выпотвломв, и 3) св водою смвшанномв.

5. О горномь детть.

б. О горной или шакв называемой жидовской смолв; 1) минеральной, и 2) о текущей горной смолв.

7) О горной смолистой земль, или горномь торовь и троякомь онаго сорть.

- 8. О каменных угольях , крвпких в и рухлых в.
- 9. О гагать или черной каменной смоль.

Отдвление второе.

ý. I.

Сърчые роды (Sulphura) суть тактя тьа, которыя сами собою вы огит горять, или ньчто вы себь содержать, что вы огит сь нькоторымы запахомы горить, и вы масль, а не вы водь распущается. Кы онымы причисляются слыдующия вещи:

горной жирь (Bitumen) имбеть сти родь свойства:

T 3

1) Бываеть сложениемь плавкой, мяг-

кой и кръпкой.

2) Чъмь онь пловучте, тьмь вы отнъ сильняе горипів св чернымь дымомь, кръпкимь и пропивнымь запахомь и смертельнымь чадомь.

3) Кром в того, что онв плавкой, им веть притомы по большой части чер-

ной цвъть.

4) Всякой горной жирь по большой части на вод в плаваеть, ежели онь чисть и безь примъсу.

5. 3.

Видь НЕФТЬ, горной салсамо (Bitumen fluidisti201. тит et leuissimum. Naphta) есль тонкой и субтильной горной жирь, которой такь легокь, что во всякихь сокахь и спиртахь
кь верьху всплываеть. Притягиваеть кь
себь пламя и загарается, хотя бы огонь
вь нъкоторомь разстояни от него находился. Также тянеть кь себь золото изь
раствору золотой крыкой водки, которое
притянутое раствореннымь остается. Запахь от нея не очень противень, и бываеть оная

1) Бълая нефты (Naphta alba).

2) Красная или желтопатая (Naphta rubescens).

3) Зеленая или темпая (Naphta viridis vel obscura).

иримвч. 1) разность цввта происходить отв вмвшанных чужих минераловь, или происходящих отв них паровь. Заподлинно изввстизивстно, что при Моденв вв Италти вв одной горв всв сорты находятся; а чтовь разность цавта происходила отв неравнаго солнечнаго двйствія св разныхв сторонв той горы, какв Пометв думаетв, оное кажется быть сомнительно.

Примъч. 2) Когда двоеное или такъ называемое ледяное купоросное масло (oleum vitrioli
glaciale) въ нъкоторой пропорци съ алкализованною водкою (alkobol vini) смъщаешь, и
потомъ осторожно передвоищь, то такое
же масло или нефть здълается, какое состоить изъ купоросной кислости и загарающейся матери, и которое также
нефтью или oleum aethereum или Соз называется, и также какъ натуральная нефть
въ нъкоторомъ разстояни отъ огня загарается, и золото изъ раствору къ себъ
тянеть и проч. Рост de acido vitr. vinofo.

5. 4.

торное масло (Bitumen crassius stuidum видь обясите втипит. Ретгеовеит) есть темноцвътной 202. пловучей, и притомы густоватой горной жирь, имъеть скипидарной запахь, и не скоро загарается. Оно тяжелье, нежели нефть, и золота къ себъ изъ раствору не притягаеть. Бываеть слъдующихь сортовь:

1) Св землею смъщанное горное масло (Petreoleum terra mixtum. Oleum terrae) находится вы землы или вы горахы пловущее и сы землею смышанное, иногда чисто, а иногда та

не чисто, былаго, красноватаго и черно-

ватаго цвЪта.

- 2) Вылотьлое горное масло (Petreoleum lapide exsudans), котпорое вы томы камны, вы которомы оно есть, не видно, и прежде нежели камень вы огонь положены будеть, узнать его не льзя. Тогда оно выступаеты или потомы изы камия выходить. Иногда выступаеты изы камия оты солнечнаго зною, или оты какой нибудь подземной теплоты. Всегда чище бываеты смышаннаго сы землею, легкаго и темнаго цвыта.
- 3) Съ подого смъгшанное жаменное масло (Petreoleum aqua mixtum. Aqua petrolina), окоторой смотри въ Гидрологи.

Примъч. 1) Въ решвикскомъ приходъ въ далелантъ нашлось горнее масло подъ шпатовыми глыбами въ землъ. Смотри Тиласово
описанте въ исторти Королевской Шведской
Академти Наукъ 1740 года на страницъ 203.
Такимъ же образомъ нашлось выпотълое изъ
известной глыбы. Отлое или черное масло,
называемое осим де Gabean, есть то же
горное масло, которое въ лангедокъ не далеко отъ безтъра во Францти находится.

Примъч. 2) Свътлое горное масло ради цвъту иногда за нефть почитается. Масло, которое въ аптекахъ продается, случается не всегда натуральное, но по Нейманову мнънтю изъ сосновато въ Голландти передъланнато масла состоить, что изъ того видъть можно, что оно также, какъ и протчте, изъ растънти

раствній двлающіеся роды масла, вв водкв растворяется, чего при минеральных масленых соках в не бываетв.

Примъч. 3) фань Гелмонть думаеть, что ежели кого торнымь масломь помазать, тоть никогда зябнуть не можеть; оно же и кълъчению ознобленныхъ членовъ весьма годно. Ежели бы онаго довольно находилось, тобь можно было употреблять его вмъсто свъчъ, какъ то и въ Персти по объявлению Кемпферову дълають. Впротчемъ нефть и горное масло къ курентю и къ артилертискому дълу полезно.

9. 5.

горной деготь (Bitumen segne, crassum, мідгит. Maltha. Kedria terrestris) есть черной, густой горной жирь, на обыкновенной деготь похожей, котпорой почти непримътно течеть, и когда горнть, издаеть оть себя весьма тяжкой и худой запахь. Для вязкости онаго все, что кь нему ни коснется, прилипаеть.

Видь 203.

Примвч. 1) На нвмецком в языкв сей горной деготь чертопым калом (Stercus Dialoii) называется, для того что онв жестоко воняеть, и всякая вещь кв нему пристаеть. Симв же имянемв называется сокв выжимаемой изв нвкотораго раствия (Affa foetida) котораго св горным дегтемв за одно почитать не надлежить.

Примъч. 2) Когда торное масло на маломъ огнъ три часа или болъе держано будеть до тъхъ

твхв порв, пока парами выдетв, то останется напримбрь четвертая часть а земляная машерія какв смола на дно отпляжеть: причемь масло поднимется кв верьку, которое какв льняное или горное масло чисто и свътло. Ежели оное масло слить, и на вольном отнъ передвоить, то получитися двоякой сокв, а именно: одинь состоить изь флегмы, а другой изв балсамоваго масла, которое въ разсужденти его свойство на нефть походить. Изв чего явствуеть, что горной деготь, горное масло и нефть различаются, і) чистотою, 2) густотою, и 3) по вывшанным постороннимь частицамь.

Примъч. 3) Гав горнаго дегтю много находится, шамв употребляють его такв, какв обыкновенной деготь, а именно: кв вымазыванію судовь, дворовь, досокь и колесь.

6. 6.

Видь 204.

горная или такв называемая жидопская смола (Bitumen solidum coagulatum. Asphaltum. Pisasphaltum. Bitumen Iudaicum. Karabe Sodomae. Mumia nonnullorum) состоить изв чернаго отв солнца, отв огня, или отв долгаго времени вывареннаго и высушеннаго горнаго жиру. Она кръпковата на подобіе обыкновенной смолы, на водъ плаваеть, а когда оная горить или нагръвается, то издаеть крвпкой запахв. Сорты оной суть

1) Минеральная горная смола (Alphaltum fossile) есть приставшая кв каменьямь,

торамь или кв самой землв.

0

F

I

I

I

Ì

- 2) Плапкая горная смола (Asphaltum in aquis innatans) плаваеть на водь. Смотри о ней вь Гидрологіи.
- Примъч. 1) Горная смола, называемая на Лашинскомъ языкъ Аfphaltum, сте званте отъ озера Afphaltides или мертвое море получила, которое такъ какъ и въ Китаъ больштя озера горною смолою покрыто, о чемъ въ Гидрологти въ примъчанти описано.
- Примѣч. 2) Есть еще и камедь, Асфалтомъ (Gummi Asphaltum) называемая, которой съ горною смолою за одно почитать не надлежить.
- ПримЁч. 3) Обыкновеннная смола, которая изд загущеннаго искусством дегтю состоить, весьма на горную смолу похожа; по чему многіе, перембняя одинь занахь, оную продають за горную смолу. Однако оные два сорта смолы помощію алкализованной водки легко разпознать можно, по тому что настоящая горная смола оной водкъжелтой цвьть придаеть.

примъч. 4) Горную смолу съ обыкновенною удобно смъщать можно, котя Далешампъ (mus. met. Aldrovand. p. 369.) сего не пртемлеть; по чему такое смъщенте справедливо названо Рifafphaltum, по тому что оное изъ обыкновенной смолы и асфалта состоитъ.

Примъч. 5) Въ данеморскихъ ямахъ находишся такая смола, которая послъ жжентя или распущентя оставляеть на тростникъ или кусты онаго похожую матертю, о которой шейхцерь въ брукмановой книгъ о чулныхъ дълахъ

авлахв божинхв (Magn. Dei) вв томв 2 мв

на страниць со той объявляеть.

Примьч. б) Горною смолою и горнымь дегтемв древние балзамировали мершвыя шБла, которыя нын мумиями называются, и для аптекъ кусками напрасно выписываются. Знатных в людей твай балзамированы были съ опобалзамою, миррою и алоемъ.

Видь 205.

TOPHAR CMOAUCTAR SEMAR, TOPHON торф3 (B:tumen terra mineralisatum. Terra bituminosa. Turfa montana. Ampelitis. Pharmacitis) называется та, вb коей грубое горное масло, смола, или деготь содержится, и отв того вв огив св сильнымь запахомь горить. Чъмь болбе такая земля на солнув просушивается, тъмь иеньше горить. Сюда надлежать

I) Смомистой торфв (Terra bituminosa turfacea, Gleba gratianopolitana. Wormii) noxogumb на болотную землю [гл. 3, 6. 8.], и состоить извравных верень, притомь такь вязокь, что ежели оной вь четвероугольные или продолговащые куски приведень булеть, то по просушении фитура его перемінится. Сей торфь бываеть черноватаго цвъта, а вновь наръзанной вь огнъ лучше горить.

Примъч. 1) Такой смолистой тогф нахолять вь Пвейцори при госоль циркв. Смотри у брукмана (Мади. Dei) въ томъ смъ на спраниць 57; шакже вы дельфинать за ABTO

жав мили отв города Гренобола. Смотри Wormii mus.

Нримбч. 2) из сего явствует , что три земляных рода находятся, кои выбсто дровь и уголья употреблять можно, а именно: 1) болотная и коренистая земля [см. тл. 3, б. 9.]; 2) торфы или болотной торфы [тамы же б. б.]; 3) и сей смолеватой торфы.

M

- 2) Шиферопатая горная смолнетая земля (Terra bituminosa fissilis. Ampelitis. Agric. Pharmacitis) находится слоями, како и шиферо и каменныя уголья, и бываето во иныхо мотахо кропче, а во иныхо мягче: во огно горито всяко, смотря по тому, сколь много во немо горной смолы содержится.
- 3) Пылопатая горная смолистая земля (Terra bituminofa humacea) бываеть цвътомь черна, и нарочито вь огнъ горипь, токмо для пыловатаго ея сложенія ни ръзаніемь, ни сушеніемь вь куски приведена быть не можеть, по тому что она по просушеніи какь пыль паки разсыпаетя и вътромь разносится.
- ВЬ Дамнеском врихол въ Смоланд на черном мох , также и въ Эрикштатском въ Далеланд пыловатыя земли находятся. Смотри урб. Гторне въ отвътах на вопросы о земл на стран: 307 и проч.

f. 8.

mineralisatum. Lithantrax. Fissilis bituminosus) cocno- 206.

ить изь чернаго или темноцьютнаго шифера или слоеватаго камня, которой не скоро загарается, а какь скоро онь загорится, то гораздо долье и сильняе горить, нежели иная какая горючая матерія. Золы по згорый не оставляеть, но только одну черную губковатую матерію или массу, которая кажется, будто бы до половины вь сокь претворилась.

Каменные уголья в огн трояким образом згарають, а именно: 1) иные из них по выгор в

Къ каменнымъ угольямъ причисляются слъдующие сорты:

1) Крв пхой каменной уголь (Lithantrax durior. Schistus carbonarius), которой чёмь св большимь трудомь загарается, тёмь долье горыть, и сверьхь того сложентемь не очень хрупокь.

2) Ружлые жаменные уголья (Lithantrax fragilior) легко загараются, только не столь долго горять, притомъ весьма хрупки и мягки, такъ что ихъ пальцами растереть

можно.

Примъч. 1) О смолистых подъ землею затвердъвших вегетабильных каменных угольях ийже сего въ четвертом класъ упомянуто будеть.

примъч.

Примвч. 2) Каменные уголья находятся жилами и флецами вы горахы и гористыхы мвстахы по большой части тамы, гав квасцовой шиферы попадается при песчаныхы каменныхы горахы или колчеданахы. Смотри вы истории Королевской Шведской Академи Наукы 1740 году на спраницы 100 и слы.

Примъч. 3) Иногда каменные уголья сами собою загараются, [зри у урбана Гтарны о теплотъ и огнъ на стр. 193.] от чего проискодять землетрясентя. (Pott. Hift. N. L. III. р. 141.) Они же и на воздухъ раздробляются и распадаются, нъкоторые со всъмь претворяются въ сърой пепель, похожей на съдые волосы, изъ которыхъ квасцы дълать можно, а иные только снаружи сълъють.

Примъч. 4) чрезъ двоенте каменныхъ угольевъ получается і) флегма или вода; 2) сбрной спирив остраго вкуса; 3) тонкое масло на подобте нефти; 4) грубое масло, которое на горное походить, и вы первой разь вы выдвоенномь масль на лно садишся, а при сильномь отнь сублимируется; 5) кислая соль на подобте янтарной соли; б) наконець остается черная чистая земля, котпорая не загараетися и не дымится. Изъ чего явствуеть, что каменные уголья оть торнаго масла или нефши родяшся, отв жоих волошная или мергеловатая земля слоами швераветь, которая отв смвшавшагося сь нею стрнаго чада вы каменные уголья претворяется.

Примъч. 5) Такимъ образомъ чрезъ двоенте явствуеть [смотри выше примеч. 4], что ть ошибаются, которые бывающей обыкновенно въ Англи густой дымъ за сърной дымь почитающь, по тому что стако и никогда почти сбра во каменных угольяхо не находится. Равным в же образом в пв заблуждають, которые думають, будто то сбрной чаль, что вы каменноугольныхы ямахв зажигается. Подлинно, что когда торное масло, в ямах в простирающееся, больше земли не нахолить, въ которую бы оно вывститься могло, то вв возлухв плаваеть, и тотчась зажигается, сколь скоро огонь до него дойдеть (Christ. Philipp. Bergers. versuch T. I.). По сему разсудить можно, бываешь ли столь вредителень дымв отв каменных угольевв, какв онемв думають, и зависить ли отв него чахотная больчнь вы Англіи? Ежелибы стрной дымв тому причиною былв, то бы наши жители забсь во Фалуно ото сей болбани гораздо большей опасности полвержены были, нежели Агличане. Напротивъ того каменноўгольной и сбрн. й дымв. воздухв чистить. А что до простирающагося в каменноугольных в ямах дыму касается, котпорой взявь силу людей удущаеть, свъчи и горящие уголья погашаеть, и отв рудокоповь вреднымь воздухомь называется, оной отв загарающагося чада, о котпоромв мы выше сего объявили, различено, и состоить вь стрномь чадь, которой какь сквозь каменноўгольныя, тако н сквозь прошчів

22

(

K

I

T

I

I

мрошчіл ямы просширается, и часто, наипаче во рудокопных вамах в, со арсеником в смошано бываеть. Смотри у Тривальда во исторіи Королевской Шведской Академіи Науко 1740 года на страниць

5. 9.

ТАГАТЬ или черная каменная смола виль (Bitumen duriffimum lapideum purum. Gagas. Succinum 207. nigrum. Obfidianus lapis. Gemma Samothracia Plinii. Gingitis Strab.) бываеть такь тверда и кръпка, какь камень: вь огнъ горить, и по большой части на водъ плаваеть, притомь полируется, и изрядной лоскь даеть. Когда оную потрешь, то она такой же запахь имъть будеть, какь и каменной уголь. При томь такую же электрическую силу имъть, какь янтарь, то есть также всякія вещи кь себъ притягиваеть и подымаеть.

Примъч. 1) Гагатъ часто съ чернымъ агатомъ за одно почитается; но по загарающемуся свойству, запаху, легкости и по прозрачности его отъ тяжелаго агата легко различить можно. Дълають изъ него въ виртембергъ табакерки, запястья, висульки и протчее весьма изрядной габоты.

Примъч. 2) Во время перегонки выходить изъ гагата 1) бъловащая кислая вода; 2) черное жидкое масло, и 3) черное густое на

подобіе коровья масло.

Y

При-

Принвчания о горном в жирв.

Всякое масло состоить изв накоторой воды и горючей земли, или отчасти загарающей. ся матеріи; по чему и о нефти то же примъчать должно, которая сверых оббавленных смвшений еще кисловатой спиртв въ себъ содержитъ, которой есть извъстной своной чадь. И такв состоить нефть изь трехь вещей, а именно: изь воды , загарающейся матеріи и изв кислаго спирта. Ежели оное смъщенте еще съ нъкоторою землею соединится [что тогда случается, когла сврная кислость распущается, и еще другую землю во себв содержить], то двлаетися каменное масло. Ежели св онымв масломо еще грубая и нерастворившаяся земля смишается, то отв того горной детоть происходить, изв котораго по высушенти горная смола, а напослъдокъ по довольно продолжающейся просушкв, какв выше сего объявлено, тагать завлается; о реждентижь горной смолистей земли и каменных угольевь о каждомь порознь выше сего объявлено.

ГЛАВА ЧЕТЫРЕДЕСЯТАЯ. о янтаръ.

1. О янтаръ вообще.

2. О свышлемь яншарь разныхь соршовь.

3. О непрозрачном в нипар разных же сортовь.

4. О цевтномъ антаръ съ его сортами.

I

ЯНТАРЬ (Succinum Karabe. Ambra citrina. Родв Electrum) слъдующія свойства имбеть:

1) Каменную півердость, только

притомь хрупокь и ломокь бываеть.

2) Вь огнъ распущается, горить, и пріятной запахь оть себя издаеть; а по выгорбиїй оставляеть черную массу на подобіе горной смолы.

з) бываеть цввтомь всегда сввтель,

208.

а чернаго никогда не находится.

4) Вь водь тонеть, наипаче когда онь вь большихь кускахь состоишь.

6. 2.

СВЪТЛОЙ ЯНТАРЬ (Succinum pellucidum) Видъ бываеть прозрачень, а иногда такь чисть и светель, како хруспіаль; по большой части заключаеть вь себь нъкоторыя твла, и не имъеть такой электрической силы, какв прошчие непрозрачные янтари. КЪ оному принадлежать:

1) Вылой спытлой янтары (Succinum pel-

lucidum album).

2) Синежелтой (Succinum pellucidum pallide flave (cens).

3) Цитроннаго цивта (Succinum pellucidum

citrinum).

í =

e

3=

Ъ

100

Б

0

e

6

4) Золотоцивтной сивтлой янтары

(Succinum pellucidum falernum).

5) Темнокрасной (Succinum pellucidum obseure rubrum).

Кажется, что золотоцвЪтной свЪтлой или прозрачной янтарь есть тожв, что хризе-V 2 лектрумъ

лектрумв называется, хотя сте званте приличнвебь было хризолитовому роду [гл 19. б. 19. №. 4.]. Сей золотоцивтной янтарь имбеть и сте преимущество предв всвми янтарями, что онв всегда природную сввтлость имбеть, а не искусствомь произведенную. по тому что такую сввтлость имвющей янтарь бавдень бываеть. Н вкоторые янтарь не токмо очищать, но и всякой цевть, как в напримъръ красной, синей, фіолетовой, пурпуровой, зеленой и бБлой придать ему могуть, такь что онь на дратоцвиные камии походить будетв, и ко всякому украшенію употреблень быть можеть. Его такь свытлымь завлать можно, что онв кв двланію микроскоповв, зажитательных веркаль, призмы и тому подобнаго годень бышь можешь.

5. 3.

Видь 209.

непрозрачной янтарь (Succinum opacum) бываеть едва полупрозрачень, а иногда со всёмь темень разнаго цвёту, притомь великую электрическую силу имбеть.

КЪ оному причисляются

1) Бълопатой непрозрачной янтара (Succinum opacum allum) называется всякой непрозрачной янтарь, которой цвётомы на молоко, жемчугь, или на другое тому подобное походить Подь симь звантемы разумбются всё чешуйчатые, дымчатые, водянистые, и протчихы цвётовы непрозрачные янтари.

Хотя нЪкоторые от 7 ми до 8 ми сортовъ сего былаго янтаря счисляють, какь вы разсуждении свътлато и темнато бълато свъ на, такъ и наружнаго его виду, то есть: когда онв чешуйчать, волнисть, или инаго какого цвъту будеть; однако не обдно случается, что вв одномв янтарномв кускъ можно примътить разные виды, напримбро либо онв чешуйчатв, и притомв волниств, какв жемчужнаго и молошнаго цвБта, либо же водянисты или чешуйчаты и тому подобные. По сему за излишнее признавается считать столько сортовь, сколько кусково янтаря находится, что не обходимо учинить надлежало бы, когда бы мы о таких малых перемвнах и обстоятельствахь забсь разсуждать намбрены

- 2) Желтопатой непрозрачной янтары (Succinum opacum flauescens) бываеть цитроннато, или восковаго или темножелтаго цвв-
- 3) Темноцивтной пепрозрачной янтары (Succinum opacum fuscum) есть сочершенно темнаго или дымучаго цвёта подлёйшйй роды янтаря, вы которомы нёсколько земли содержится, оты чего оны непрозрачены бываеть.

5. 4.

цвътной или лестрой янтары (Succinum mivitionis peregrinae coloratum. Succinum coloratum) называется тоть, которой сверыхь обыкновенныхь свътлыхь цвътовь еще другимъеть; по чему вы ономы содержится у запрато

Вид**р** 210. нвито такое, от чего стя краска зависить, и чего вы обыкновенномы свытомы яншары не находится. Кы оному причисляются

- 1) Зеленопатой янтары (Succinum colora-
- 2) Синепатой янтары (Succinum coloratum coerulescens).
- 3) Разноцивтной янтары (Succinum colo-

женшманнъ въ исчисленти родовъ ископаемыхъ изъ земля пібль упоминаеть о пестромъ янтарь,

Примвчанія о яншарв

в) Янтарь достають троякимь образомь, а именно: 1) Неводом в изв балтійскаго моря около Ивмецких вереговь, глубиною отв 30 ши до 40 саженв, наипаче когда свверной вытры дуеть, которымы янтарь кы берегу выносить; а сте извъстно, по тому чіпо на берегах выкинутая выпромы и волнами морская трава доказываеть. На днв морскомв, св котораго янтарь неводомь вышаскивають, находится песчаной каменной хрящь или отмьли. Сей янтарь называется морежимо (Succinum haustile). 2) Собирантемь по морскимь берегамь изв песку, погодою и волнами вынесеннаго. Равнымв образомв и вв Шонахв янтарь находять, которой шакже кь морскому янтарю принадлежить. 3) Выкапываниемь изв земли, гав янтарь по большой части вв песошпесошных в слоях в лежитв, которые сверь ху сперыва квасцовою землею, а попіомъ каменными ўгольями или горною смолою болбе покрыты бывають. Симв способомв янтарь в Прус їн в великом множеств добывается, гдв оное добывание кв собственным в Королевским доходам принадлежить. В россти в 1738 мв году вв УкраинЪ, разстоянтемь от Ктева вы 20 ти верстахь, нашелся сперыва слой темноцвътнаго песку или янтарнаго хряща, потомв настоящей янтарь, а напоследокв обыкновенной брлой песокр. Сей такимъ образомъ добытой яншарь называется ископасмым янтаремь (Succinum fossile). Неймань въ наставлентяхь Химических 1731 го года разсуждаеть, что находящейся вы крвпкихв горахв и разсвлинахв яншарь какъ въ нъкошорыхъ мъстахъ во Франціи и индь, вы тьхь мьстахь не родился, но что оной есть остатокь отв всемирнаго потопа.

2) чрезь двоенте явствуеть, что янтарь состоить 1) изь простой воды; 2) изь масла, которое со всьмы на горное масло походить, и которое при смышенти сь алкализованною водкою оть оной отабляется; 3) изь кислой лешучей соли; 4) изь земли, которая бываеть черна и похожа на горную смолу, ежели изь оной янтарное масло выдвоено не будеть. Изь сего видно, какимь образомь янтарь раждается, и что оной между горными смолистыми матертями числить должно; а сте кромь вышети-

саннато саблующими опы томъ доказано быть можеть, а именно: надлежить янтарь распустить в купоросном в масль, и сливь тоть растворь, сколько онаго будеть, волы прибавить, отв чего своой порошокъ на дно отляжеть; и ежели по сполосканти и просушкв сей порошокв на торячте уголья насыпань будеть, то оной распустится, и издасть оть себя запахь такой же, какой горная смола имбеть. Кажется, что янтарь сладующим в образомы раждается: когда сърная кислость, содержащая въ себъ нъсколько разтворенной землй, курентемв или плавкосттю своею котя нъсколько до горнаго масла коснется, то отв сего завлается згуствите, вв которомв живущія или мертвыя тобла растущаго минеральнаго и живошнаго родово включены бывають, кои по сему уже тавнію подвержены быть не могуть; и слъдственно малыя животныя, напримърь муха, комарь, муравей и тъмъ подобныя великольпные потребаются, нежели обладатели земные. Искусством в доказывается, что такія згуствыя случиться могуть, чему примъры у Химиковь находятся. Вь разсуждениижь того, что мы такое згуствите купоросной жислости приписали, можно оное извяснить твмв, что когда вв анисовое масло нвкоторое извъстное количество купороснато масла прильешь, то упомянутое згуствите окажется.

3) что до Химических в операцій, над вянтарем вискусством в производимых (Alchemia fuccini) fuccini) касается, яко бы янтарь безв огня совершенно растворить, и потомъ по произвелентю паки спустить можно, оное дальн вишими опы тами изследовано быть должно. Объявляють о Керкрингв, будто бы снв сте искусство зналв. Генкель утверждаеть, что есть такте способы, чрезь которые янтарь вв алкализованной водкв распустить можно. Но чтобь одинь кусокь съ другимъ вмъстъ слъпить, оное льлается посредствомъ такой вязкой матеріи, которая изв мастики, экнянаго масла и серебряной прны (Lithargirium) составлена, или и однимъ лынянымъ масломъ, ежели напередъ янтарные куски у огня натръты будуть.

4) Изб янтаря дблается лаковой фернись, о

которомь Химики упоминають.

 Непрозрачной яншарь дБлается прозрачным в слвдующимв образомв: 1) Ежели оной завертвы вы бумату нады кипящею водою, или в горшкв, песком в насыпанномв, 40 или болбе часово на огнб парить булешь, то изв того куска усмотришь, какую силу огня янтарь выдержать можеть. 2) Котда оной опустивь вы рыпное масло, два дни варить, и огонь осторожно умножать станешь; нвкоторые думають, что то же самое заблается, ежели янтарь во мясной похлебк в или в ухв варень будеть. Удивительно, что от льнямаго масла, которое котя изв всвхв масленыхв сортовв больше разгарячается, однако янтарь чище не двлается.

y 5

LYY-

глава четыредесять перывая.

§. 1. О амбрв вообще.

2. О пестрой амбрв, а именно св желтыми и черными пятнами.

3. О одноцвътной амбръ; 1) бъловатой; 2) желтоватой; 3) темноцвътной; и 4) черной.

9. I.

рель Амбра (Ambra) имбеть следующия 38. свойства, а именю:

1) Одна бываеть мягка, токмо притомь вязкаго смъщентя, и почти такова, какь воскь; по чему истолочь оную трудно. По большой части насквозь ложбинные слои вь ней простираются.

2) Распущаения вы маломы огны сы приятнымы запахомы, а вы большемы огны со всымы летуча бываены, и остается токмо нысколько ныли.

з) Бываеть разнаго, а по большой части темнаго цвыта.

4) На водъ всплываеть кь верьху.

Видь 211. ПЕСТРАЯ АМБРА (Ambra binis vel trinis coloribus variegata. Ambra grifea) имфеть внутри былыя, черныя или желтыя пятна, а снаружи покрыта сброю или темносброю коркою. Иногда заключаются вы ней в якія постороннія тыла, какы перыя, птичьи носы, рыбы кости, и другія тому подобныя.

добныя. Сія пестрая амбра бываеть двухь сортовь;

1) Амбра св желтыми лятнами (Ат-

bra grisea maculis flauis).

2) Амбра съ черными лятнами (Ambra grisea maculis nigris).

Перьвой сорть сей амбры есть наилучшей, и продавался грань по 8 ми грошеновь, или 3 золотника болье 12 ти ефимковь; а нынь унція или 6 золотниковь продается по 15 ти ефимковь. Голландская Оствиндская компанія напредь сего имбла кусокь амбры высомь во 182 фунта, которой за 11000 ефимковь куплень быль, а послы сей кусокь по малому числу вы розны продань. Самая хорошая амбра вы большемы множествы выходить изы Мадагаскары и изы Суматрійскихь острововь.

9. 3.

одноцвътная амбра (Ambra unicolor) видь имъеть только одинь цвъть, а по край-212. нъй мъръ никакихъ пятень и струй вы ней не усматривается. При томь оть нея такого пріятнаго запаху не бываеть, какь оть пестрой амбры, а иногда оной запахъ нъсколько противень случается. Раздъляется на слъдующе сорты:

1) Бълопатая амбра (Ambra unicotor alba).

2) Желтонатая (Ambra unicolor citrina), которая не рыдко отв протчих сортовь особо находится, хотя впротчемы часто вы пестрой амбры вывшана бываеть.

3)

3) Темноцивтная амбра (Ambra unicolor fusca) достается изъ китовь, и обыкновенной противной животной запахь имветь. Бываеть по большой части гладка, и сь виду кажется, будто бы она кожею пожрыта была.

4) Черная амера (Ambra unicolor nigra) достается также изв китовь, весьма черна и какв полирована бываеть, при томь издаеть отчасти противной животной

sanaxb.

Примвчанія о амбрв.

т) Писатели долго сомнывались о амбры, и естьли бы разныя ихв обв оной мивния завсь объявлять, то бы сте весьма пространно было. Одни думають, будто оная происходить отв животнаго рода, по тому что вь китахь амбра находится. Другіе разсуждають, что она кь роду раствий принадлежить; наконець трети причисляють ее къ водяному роду, почитая оную за морскую пвну, и такь далве. Ежели амбру изследовать, то найдется, что она состоить і) изв воды ; 2) изв кислаго спирта, которой однако не столь кисель, какъ уксусъ ; 3) изъ масла ; 4) изъ нъкотораго малаго количества летучей соли; и наконець 5) изв малаго числа пыли, которая почти нечувствительна. Масло таково же почти, каково и горное, а летучая соль походить на ту, каторая вь каменных угольях и янтарь бываеть; [см. гл. 39. примвч. 2.] только оная не такою пропорцією ві амбрі находится, по чему о рожденти и сходстві оныхі двухі вещей тібмі боліве удостовіриться можно. Изі вышеписаннаго явствуєть, что амбра сперьва была пловуча, что включенныя від ней постороннія вещи доказывають. Віроятно, что когда амбра від Соленое море занесена будеть, то киты оную глотають, которые можеть быть кір амбрі великую жадность иміють, по тому что не можно тому прекословить, чтобі изір китовь

амбра не доставалась.

Для различенія настоящей амбры отв поддвльной Гибо подмышивають ее другими матеріями для высокой цівны, во которой оная состоить] надлежить примвчать слвдующее, а именно: 1) настоящая амбра по разломаніи не равна является. 2) Ежели въ оную горячею булавкою ткнешь, то ничего къ булавкъ от нея не пристанеть, и хорошей запахь почувствуется. 3) Настоящая амбра распущается. При томъ она мягка и вязка, такв что ежели ее пестикомв растирать станешь, то кв оному пристанеть. 5) На горячих угольях безъ великаго дыма св пріятнымв запахомв со всвыв распущается. б) Ежели надв сввчою вь серебряной лошкь распустишь, то она также безв пузырей вся разойдется, и цввтомъ темняе заблается. 7) настоящая амбра, ежели оная надо свочою держана будеть, немедльно загарается, и безпе-Рерывно такъ какъ свъча горить до тъхъ порь, пока ничего почти не останется. 8)

Напро-

Напротивь того отв подавльной амбры посав жжентя всегда нвито на уголья похожее, какв золу или земляныя частицы, остается. 9) настоящая амбра никакого вкусу не имветь.

глава четыредесять вторая.

о съръ.

т. О съръ вообще.

2. О самородной сБрБ; 1) прозрачной; 2) непрозрачной; 3) на волосы похожей; и 4) о сБрных в цв в тках в или сБрном в порошк в.

3. О стрномъ смъшени или стрной землъ

и ел соршахв.

4. О колчадань разныхь сортовь.

5. О колчаданных капышках или так называемых горных яицах св принадлежащими кв оным сорпами.

б. О марказишах имфющих многія сторо-

ны и разныя фигуры.

7. О водяномъ колчаданъ проякато сорпа.

S. 1.

родћ 39. СБРА (Sulphur) по саблующимь свой-

ствамь познавается, а именно:

1) По точном разсмотрвни сложения ея частиць оказывается, что она есть плотное, только хрупкое твло, которое по большой части св другими подземными твлами смвшано.

2)

2) Вь огн в даеть от всебя синее пламя, и притомы кислой вонючей запахы, и ежели чиста, то безы остатку згараеты. Будучи поставлена вы горшкы на малой огонь не загараясь распущается, и получаеты тогда красной цв вты, которой паки вы желтой претворяется, какы скоро съра простудител.

3) Чистая бываеть желтаго цвъта.

4) Вь водъ тонеть.

6. 2.

САМОПОДНАЯ СЪРА (Sulphur natiuum pu- видь rum, flauum. Sulphur viuum) бываеть весьма или 213. нысколько прозрачна, а цвытомы желта. Чистоту ея зрезь огонь познать можно, вы которомы она немедлыно загарается. Раздыляется на слыдующе сорты:

1) Прозрачная съра (Sulphur viuum pellucidum) есть со всбив прозрачна и на хрусталь похожа, а по крайнъй мъръ полупрозрачна, блъдножелтаго или цитронна-

го цввта.

ВЪ хрусталяхъ ли стя прозрачная сбра находинтся, о томъ за подлинно еще не извъстно. блъдножелтая прозрачная сбра называется на Францусскомъ языкъ Soufre de quadalup, или Soufre de quidon, или Soufre de quitau.

2) Непрозрачная (Sulphur viuum opacum) бываеть желінаго или свыпложелінаво цвь. та, только непрозрачна.

eapillare) растеть на полобіе волосовь вы расстаннах

₩\$0) 320 (050m

станнах огнедышущих горь, как вв Везувін.

4) Сърные цавты или сърной лорошохо (Sulphur viuum puluerulentum aquis efflorescens) хотя и не примътень, однако находится вы текучей водь, какы порошекь, также вы каналахы и протокахы.

Находять его при Акенских в теплицах в и вы других в мбстах в. Смотри у Шейхцера вы описанти ископаемых вы Швейцарти тывы на страниць 180.

9. 3.

Видь 214. Сърное смъщение, сърная земля (Sulphur natiuum, mixtionis peregrinae, coloratum. Sulphur coloratum. Terra Salphurea) находится по большой части глинистыми клубами, и бываеть иногда больше, а иногда меньше прозрачно. Оное по оливъннымь и съръ неприличнымь постороннимь цвътамь легко узнать можно, и притомъ не скоро загарается. Сорты его суть слъдующе:

1) Етлое стрное смъщение (Sulphur coloratum album) бываеть смъщено съ известноватою землею или квасцами, и такь мягко, какь глина. Находится въ горъ Ве-

Зувїи.

2) Сърое (Su'phur coloratum cincreum) нажолять по большой части съ землею сърато цвъта или съ глиною смъшанное, которое сърною землею называется.

3) Зеленое (Sulphur coloratum viride) иногда прозрачно бываеть, только содержить

450) 321 (050

вь себь постороннія частицы, что по зеленому цвіту заключить можно.

дишся также вь Везувіи.

4) Чернопатое (Sulphur coloratum nigrum). которое, како думать должно, сверьхв сбры нъсколько горнаго жиру в себь содержишь.

КОЛЧАДАНЬ, стрной или желт зной холчалано, огненной камень (Sulphur ferro mineralifatum, minera difformi, pallide flaua nitente. Pyrites Sulphureus rudis Pyromachus Veterum.) ecms Bibkomoрой родь руды, точно опредвленной фитуры не импющей, и бываеть бардножелтаго блистающаго цвъта. Огонь много и мало имв высвкается, сметря по его крвпости, причемь выскакивающь большія искры св стрнымв запахомв. В огнв трескается, и испущаеть синес пламя, а при томь сърнымь запахомь дыханіе захвятываешь. Потомь сфрной блистающей онаго цвъть перемъняется вь темнокрасной порошокь. Также содержинь вы себь нБсколько жел вза. Сорты его суть:

1) Чистой сърной холчаланд (Pyrites fulphureus purus nudus) бываеть столь твердь, что имь весьма много отня высвидется, и по тому оней есть точной сгненней камень древникь. Впрошчемь отв горныхв родово ничего не заимствуеть, и внутири

твердь и гладокь является.

Такой колчадань добывается при Дилть яв Нерикв. Ø

215.

2) Грубой сърной колчадано (Pyrites fulphureus rudis, lapide duro mixtus) есть также
крбпокь, только онымь не столько, какь
чистымь твердымь колчаданомь огня высъкать можно. Сей сорть съкрбпкимь камнемь смбшань бываеть, и сте притчиною
состоить, что оной на воздухъ самь собою не распадается, ежели напередь обожжень не будеть.

3) Рухлой (Pyrites sulphureus rudis, lapide molliori mixtus), коимь для смъшения его со многими мягкими и рухлыми камнями или мло или со всъмь огня высъкать не можно, по тому что онь весьма мълко рассыпается, или со всъмь ломается. На воздухъ самь собою распадается, и меньше желъза, нежели вышеписанные сорты, въ себъ содержить.

Такой колчадано находится во Финландіи и другихо мостахо.

9. 5.

Видь 216. колчаланные катышки, гориых янца (Sulphur mineralifatum, minera globofa concretum. Globuli pyritacei) бывающь разнаго цвъта, и состоящь извовалистыхь и точно круглыхь клубовь, ядерь, почекь и пластинокь, которыя выгорахь или вы земль смышаны находятся. Внутри бывающь тверды и кръпки, или слоисты и струеваты. Иногда много, а иногда мало съры и жельза солержать, и не всегда огонь ими высъкать можно. Къ онымь причисляются слъдующе сорты:

1) Колчаданные клубы, колчаданные шарики (Globuli pyritacei sphaerici) бывають круглы, желтаго, блистающаго или темнаго, на ржавчину похожаго и другихь цввтовь, изъкоихь токмо желтыми огонь высъкать можно.

2) Полукруглые колчаданные шарики (Globuli pyritacei hemifphaerici) внушри бывають слоевашы или струисты, желтаго, бли-

стающаго или другаго цвъта.

3) колнаданныя лочки (Globuli pyritacei oblongi) им вышь круглую продолговатую, или почти овалистую фигуру, а цевть ихь бываеть красной, темной или желтой блистающей.

Франкенбергской продолговатой плоской круглой колчадано арсенико во себо содержить. Смотри у Генкеля на страницо 263.

4) Колча данных кисти (Globuli pyritacei bortryitim concreti) растуть на подобіе виноградных в кистей пучками, из в коих в каждой состоить из разных сростшихся колча данных в зернышекь.

5) Колчаданныя пластинки (Globuli руritacei plani vel compressi) не ръдко на тупейные гребни походять, а нъкоторыя на круг-

лыя, и при том плоскія ленешки.

Такте колчаданные шарики, во разсужденти разных их цвотовь, могуть разаблены быть на сабдующе сорты, а именно: на

1) В ла дножелтые однотающие (Globuli Pyritacei pallide flani), каковы бывають цав-Ф 2 томъ томъ желты, блистающи, а фигурою круглы или кругловаты, на воздухъ ръдко распадаются, при высъканти отня сърныя искры отъ нихъ отскакивають. Находят-

CARD Bb roparb.

2) Чернопатыя колчаданных лочки (Globuli syntacci nigricantes. Winera Martis folaris Iraffiae) снаружи кажутся черноваты, а внутри желтоватой убтв имбють; на позлукь коро распалаютя, и огня ими высбъять не можно. Солержать вы себы иногла много, а иногда мало жельза, и накодятся вы землы или глиняныхы ямахы.

3) Аглипской колчадано (Globuli pyritacei variegati. Pyrites Anglicus) бываеть свътлосърато блистающего цвъта, на воздухъ не распадается, отня имъ высъкать не можно, также и желъза въ немъ не содер-

жишся.

4) На ржанчину лохожие комча данные шарики и ллаетинки (Getuli pyritacci colore fusco vel rulescente) имбють снаружи темной цевть, ими походять на жельзиую ржавчину; отня ими выбкать не межно, и на воздухв не распадаются.

9. 6.

Видь МАРКАЗИТЫ или колчаданные хруста-217. ми (Suphar ferro mineralifatum, forma crystallifatu. Marchasita. Crystalli pyritacci. Drusa pyritacca) вы разсуждени фигуры и хрусталей между собою разиствують, по тему что оные хрустали вы огит цвтть свей перемыняющь, и бывають либо желто-блистаблистающіе, либо же красны и темноцевтны. При высвканіи огня отскакивають от нихь большія сврныя искры. В протчемь содержать вы себы жельзо и свру, а иногда довольное количество мы кры. Кы онымы причисляются слыдующіе сорты:

1

2

(-

re

ZIE

re

B-

M

id-

ili.

A.Y

hie

ne-

70-

Ta-

1) Четпероугольных марказиты (Mar-calitae tetriiedricae), коих одна сторона представляеть базись, а протийя углы, ко-торые всь вы одномы центры совокуплянотся.

2) Шестёугольныя жубическія марказиты (Marcasitae bexaëdricae tessulares).

3) Шгетисторонныя продолгонатыя марказиты (Marcafitae bexachricae prijinaticae).

4) Шестисторончых марказиты ромбоидамической фигуры (Marcafitae bexaë tricae rhomboidales) имбють почти такую же фигуру, какою купорось кристаллизуещся.

5) Шестисторонныя лустыя марказиты (Marcafitae hexacdricae cellulares), которыя на шестугольныя сотовыя ячейки похолять, какія вы воску бывають.

б) Осьмисторонныя марказиты (Marcasitae octoëdricae), которыя фагурою своею походять на кристаллизованные квасиы.

7) Десятнеторонныя марказиты (Mar-casitae decaëdricae).

8) Марказиты о двенатцати сторонахо (Murcafitae dodecaëdricae).

9) Марказиты о четырнатцати сторонахд (Marcasitae decatessardaricae).

10) Нерапносторонныя марказиты (Marcasitae irregulares).

Ф 3

ті) Марказитопыя друзы (Marcasitae in

congerie cristallina).

bracteatae) являются такь, будто бы они изь листковь и малентихь кружечковь составлены были, которыя такимь своимь видомь нёксторую фигуру представляють.

13) Трусошныя маркалиты (Marcalitae fiftulofae) состоять либо изв колчаданных хрусталей или листовь и слоевь, либо же на пустыя табашныя трубки походять.

Кристаллизованные колчаданные хрустали , наипаче п.Б., которые великія плоскости и тому подобное имБють, забсь марказитами названы для того, дабы извъстно бытло, какія точно подъ симъ званіемъ колчаданы разумБются.

5. 7.

Виль 218.

колчалань дымчатаго или подянаго ильта (Suiphur ferro mineralifatum, minera fujca vel hepatica. Pyrites fujcus. Pyrites aquojus.) вываеть цвътомь темна или на печень похожа, и содержить вы себь весьма много жельза, также нысколько сыры и арсеника, а мыди ничего вы немы не содержится. Кы нему причисляются

I) Анстопатой колчаданд подянаго

1418 ma (Pyrites fuscus lamellosus).

?) Кру лно зеринстой (Parites fuscus particulis maioribus).

3) Kyonyeoxon (Pyrites suscus tessularis).

Сей волянаго цабта колчалань больше другихь на печеночныя выжимки или оловянныя вытарки

тарки походить, только сь тою разносттю, что вы немы мыди не содержится.

Примъчанія о сфрв и колчадань.

Примъч. 1) съра большимъ и малымъ количествомъ находится иногда въ слъдующихъ родахъ, а именно:

А. въ водяномъ родъ.

1) Стрная пода (Aqua sulphurea), о которой смотри в Гидрологи в глав 8, 6. 10, и в глав 10, 6. 3, под в нум. 2 м р и 3 м р. Генкель в р своей истори о колчаданах р доказать старается, что в р океан в и в р морской вод в стра находится в р трх р м р стар слиноватая жирная матертя в р глубин в океана сыскаться может , также и в р том р осол в, которой по исхождени паров в и по от в реней от в него поваренной соли остается.

В. въ минеральномъ родъ.

2) Кинопары (Cinnabaris), о которой при описанти ртупи упомянуто булеть.

3) Красной или желтой арсенико (Risigallum).

4) Олерменто (auripigmentum).

5) Килфево нижель (Сиргит Nicolai).

Сти три сорта св арсеникомв опишутся.

б) Руда св антимонием смышаниам (Мінега антітопії), изь коихь каждая руда свру вь сеоб содержить, о чемь ниже сего изъяснено будеть при описаніи антимоніи.

7) Жельзионатая руда (Minera Martis fulphurea), изь которой краснее ломкое жельзо достается.

8) Мъдная и по большой части желтая и зеленая руда (Minera cupri sulphurea).

справать не можно. с) Во встхи полу и цвподнако прида и расходово оной досправать не можно. с. Во встхить землять в помогих в подах в п

примвч. 2) Господинь Генкель вы своей исторін о колчаданах в пакое в рное описаніе намь оставиль, за которое его весьма благодарить должно. Онв раздвляеть колчадань, вь разсужденти цевта, на три соріпа, а именно на желтой, блідножелтой и брасй, изв конхв перьвой, мваь солержащей, къ мълнымъ; а послъдней съ арсениксмв кв рудамв, арсеникв содержащимв, мы причилили. блвдножелтий колчадано есть тото самой, которой забсь выше в б 4 мв и 5 мв, также и в в б. б мв во разсужденти наружной его фигуры описань. При томь онь вь разсуждении его бавдности насколько сазиствуеть, по тому что иногда больше быловать и блидень бываеть. Однакожь

Однакожь такая разность не за велико почитается, и зависить покмо отв количества вмвшанчаго вв колчадавв аргенику, наль которымь свра все да преимущество имбеть; и едва бываеть ли такои сбрной колчадань, вы которомы бы выколько арсенику не содержалось, наипаче в употребляемомь на Дильшскомь заволь. Впришчемь всь сти разные колчаданы [6.4] гушь колчаданные ширики [6.5]; а марказины [6.6] хотя всв кв блыножелтымв колчаланамь причисляющия, однако между собою разнетвують вь томь, что нькоторыя изв оных в жел взо и свру, а иныя притомы и мбаь содержать, наипаче многоугольныя масказиты. Генкель имбеть следующия обь ономь примъчантя: а) чъмь больше въ колчадачь мьди, тьмь стры вы немь меньше содержится; b) чтм больше руда арсеникомь изобилуеть, тъмъ меньше вь ней сбры бываеть; с) в такой русь, в которой сбра безв ар еника находится, никогда мъди не содержится; ф) чъмъ больше угловь марказиша имветь, и чвмь оная кобиче, том в вброятное, что во ней нокоторая часть мбди содержится. Сте болбе объясниться можеть чрезь сличение оныхь колчаданово съ мъдными рудами.

Примбч. 3) Сбра добывается изб трехб вышеписанных колчаданных сортовь, также и изб колчаданных шариковь и марказитовь чрезб двоенте, а изб мбдных рузб чрезб обжиганте оных , как о том в пртобще-

ніи сей книги явствуеть.

Примвч. 4) Свра родишел ошь купоросной кислости и от части загарающейся матеріи; а сте по тому узнать можно, что какв скоро свру зажжешь, по загарающаяся матерія запалишся, а куноросная кислость обоняніемь почувствуентя. Стежь самое извъстно и по шому, что изв всвяв загараемыхв вещей сбру искусствомь двлать можно только при том в надлежить загарающуюся матерію соединить св купоросною кислостію. Кром вышеписанных в двух в других в, к в составлентю стры служащих вещей (principia). никаких вы съръ не находится. вы натуральной простой съръ такой загарающейся матерти безв сомивнтя причиною состоитв нъкоторой горной жирь; и не можно сказать, чтобъ съра отчасти масломънапиталась, но самая та огнемъ занимающаяся матерія нісколько от помянутаго горнаго жира от фляется, и св купоросною кислостью соединяется.

Примбч. 5) изб вышеписаннаго о рожденти сбрныхб тбль слбдующее вообще заключить
можно, а именно: когда загарающаяся матерїя нбсколько сб водою и малою частію
землй, а при томб и весьма сб малымб
количествомь летучей купоросной кислости
точно соедининся, то изб такого смбтенія текучее горное масло заблается. Когда
оная же загарающаяся матерія отчасти сб
водою, и сб нарочитымь количествомь
землй, а притомб и сб купоросною кислостью соединится, то выдетв изб того
горная смола, каменные уголья, гагать,

янтарь и протитя тому подобныя вещи. А ежели загарающаяся матерія съ довольнымъ количеством воды, сильною купоросною кислостью и отчасти съ землею соединится, то изв того стра здвлается. Посредствомь двоентя изъ стры магла, или какой нибудь летучей соли никогда достать не можно.

ГЛАВА ЧЕТЫРЕДЕСЯТЬ ТРЕТІЯ.

О ПОЛУМЕТАЛЛАХЪ.

т. О полуметаллах вообще.

2. О ртупи.

3. О самородной ртупи; 1) чистой, 2) о ршушной земль, и з) о ртушномы камнь.

4. О киновари и ея сортахъ.

Опабление претие.

6. I.

полуметаллы (Semimetalla) называтотся тв тяжелыя изв земля ископаемыя ттаа, которыя во огно расплавливаются и блистають; на воздухь затверавь выпуклистую поверьхность получають; кв ковкъ мало или со встом не способны ; а въ оги в нарочино или мало постоянны или летучи бывають.

Примъч. 1) Хотя металлы и полуметаллы между собою вр томр сходствують, что оные

оные всёхь другихь подземныхь тёль тяжель, вь огнь расплавливаются, блистающь, и что по расплавкъ выпуклистою поверьичостью на воздухъ тверабють; однако полуметаллы отв цвлыхв металлоав не токмо в раз ужденти ковки и вышягивантя разнешвую пр , по тому что одни только металлы кв тому способны, но и тверлоспітю вь огнь, вь которомь металлы гораздо постоянные, нежели полуметаллы. Сверьх в сего оные разнствують и другими многими свойствами, которыя при каждомъ родь опишупіся; чего ради для лучшаго избя ненія описаль я полуметаллы вь особливомь отаблении; а вы четвертомы и посабднемь отвъленти сего класса сов одникь только цвлыхв металлахв говорить будемв.

Примбч. 2) расплавление во огно, блистание, и по расплавкъ запрератите въ огиъ показанною фигурою сушь тактя спойства, которыя, выключая всь другія тьла, принадлежать собственно полу и цвлымь металламь; по чему ть рудные роды, котпорые супь не что иное, како только земляныя или каменныя св сброю или ар еникомъ соединивштяся полуметаллическтя и метталлическия смошения, и котпорые во огав безв примвсу будучи сплавлены вв камень, въ сокъ или въ стекло претворяются, по прямому полу и цвлыми металламя назваться не могуть. А по елику какв цвоме, токв и полуметаллы рвако или никогда инаб, кромв своей матерти, то есть рудь, не находятся, изв которыхв

оные искусством достаются, осаживая и отабляя их в такими примъсами, которые св тою легкою нечистою матер тею нъкоторое сходство имъють, въ коей металль содержится; то для сего при каждом в полу и прломь металль о рудах в их в, въ коих в таки тъла содержатся, необходимо объявить должно.

5. 2.

ртуть (Hydrargyrum. Mercurius. Argentum Родь viuum) имбеть сльдующия свойства: 40.

1) Находипіся между полуметаллами пловучимо образомо; и хотя оная по натуро своей во число жидкихо толь почитается, однако не мочито; слодовательно малойшею силою во безконечныя малыя частицы ртуть раздолить можно.

2) Такія пловучія частицы состоять

изь круглыхь ядрышекь.

3) Никакой прозрачности не имбеть, всегда была и цвытомы на серебро похожа.

4) Тяжестью не много легче золота, и состоить противь воды, какь 14000 или 13539 кв 1000. Между тьмв сте примъчать должно, что свойственная тяжесть ртупи зимою больше, нежели лътомв; при томв на воздухъ гораздо студенье бываеть, нежели всъ другтя жидктя тъла, что легко примътить можно.

5) Вь огнь больше всьхь жидкихь тьль разгорячается, и при такомы градусь теплоты, при которомы вода вски-

паеть, бываеть весьма летуча.

б) Ртуть ни жечь, ни вв стекло претворишь не межно; ибо хотя оная вв вольномь жару тверда и черновата, вв сильномь огнт красновата дълается, а во время двоентя былымь дымомь кв вергху подымается; однако сей былой, черной или красной порошокь безь всякаго примысу чрезь огонь паки вы прежнюю пловучую и видомы на серебро похожую матертю удобно претворить можно. Ртуть сама собою вы порошокы обратившаяся зажигательнымы стекломы вы стекло претворена быть можеть. Соп. Geoffroi M. М. Т. І. р. 250.

7) Она имбеть такую силу, коею прин мешаллы кр себр прин ягиваетр и растворяеть, и воперывых в золото, потомв серебро, по серебрв свинецв, олово, шпіачтерь, висмуть. Мідь не столь скоро притягиваеть, а жельзо и антимонтальной королекь (Regulus antimonii) по въкоторомь пріуготовлении, только кобальта со встыв не свъдаеть. Такое пришягание и растворение, которое по большой части трентемь вы иготи проязводится, называется амалгамація. Сте и подв нумеромв 5 мв описанное свойство ясно показываеть тоть способь, какь позолота наводится, то есть, когда ртупь, которая св золотомь соединена была, вв огив дымомь уходить.

8) В в золотой крвпкой водкв ртуть св трудомв и не прежде растворяется, пока сублимуется; по чему в в золотой крвпкой водкв распущенная сулемого (Мессития sullimatus) называется. Оная сулема в в

подъ растворяется, и осаживается померанцовымь цвътомь, по прилити маславиннаго камня, которое на воздухъ распу-

стилось (Oleum tartari per deliquium).

9) При растворении ртупи в крвпкой водко оная не вскипаеть и не разгорячается. Сей растворь боловать, и по осадко от поваренной соли и уриноватаго алкаля болой порошокь оставляеть.

10) Она св сврою сублимуется и претворяется вв киноварь весьма высокаго краснаго цввта, которая двланиою жино-

парью называется (Cinnabaris factitia).

Сверья объявленных забсь свойство ртути оныя болбе размножать и пространите описывать за излишнее признаваю, по тому что и по вышеписанным свойствам довольно оней вбдать можно.

5. 3.

самородная отуть (Hydrargyrum nati- Видь ишт) называется чистая ртуть, которая 219. сама собсю или вы другихы тылахы выб- шанная безы рулы находится. Можно оную распознать глазами или огнемы пробовать. Кы оной причисляются.

t) Чистая самородная ртуть (Hydrargyrum natiuum purum) весьма пловуча и ни сь
какою постороннего матертею не смъщана,

также и св камнемь не соединена.

2) Ртутная земля нан нечнотая ртуть (Hydrargyrum natiaum ітрачт) не столь пловуча, а иногда и со ковыв не течеть. Оная св известноватою землею, также св бъ

YOIO.

лою или красною глиною см вываеть.

3) Ртутной камень (Hydrargyrum natiuum lapidi immixtum), вы коемы ртуть неравной чистоты выбшанна, и иногда такы оты камня отарьнена бываеть, что сама вытекаеть, какы скоро по камню колотить стачешь. Оную простыми глазами или сквозь увеличительное стекло усмотрыть можно.

Ртутной камень в числь ртутных рудь за особливой родь почитать не надлежить, но есть разные каменья, в коих ртупь случайно вмішалась, каковы бывають отупные каменные капышки, копорые въ Инарти при фртауль во Ишалии находящся. въ тамошней же дресвъ, шиферъ и крупном в зернисшем в блейтл нцв также ртуть содержится. Генкель обрявляеть, будто ртуть и въ бълмь блестящемь горномь ар еникв (Мівря в находилась. Можеть быть, что и в в каменья и горные роды, сколько ихв во свбий находишся, отупью напальнов бы, естьми бы на ртутную жилу положены были; однако изв того не савловаловь, читов они особливые роды ртутных рудь были. То же самое обстоятельство со ртупнымь туромь и землею случается.

5. 4.

Видь Киноварь (Hydrargyrum su'phure mineralisa-220. tum, minera rubra. Cinnabaris.) бываеть краснаго цврта цввта, весьма тяжела, и нарочито или посредственно блистаеть. Чистая состоить по большой части изь седьмой части свры, и шести или болбе частей ртути. Вы разсуждени протчихы руды вы огны летуча, кы коей принадлежать следующее сорты:

1) Горная кинопарь (Cinnabaris striata sigurae incertae) бываеть краснаго цввта, и снаружи полосками раздвляется на подобіе

струй.

2) Сферическая кинопары (Cinnabaris striata figurae sphaericae) внутри полоски или струи, св лица круглую фигуру, и цв втв красной им ветв.

3) Темнокрасная кинопарь (Cinnabaris compacta ex rubro nigra) не очень чиста, внутри тверда и ровна, а цвътомъ темно-красная бываеть. Иногда содержить вы себъ чистую ртуть безь съры.

4) Желтокрасная кинопары (Cinnabaris compacta colore croci metallorum, seu slavo rubente) также тверда и нечиста, а цвътомъ жел-

та бываеть.

5) Темноцивтная кинопарь (Cinnabaris compacta colore spadicco) весьма піяжела и нарочито тверда бываеть, при томь и чистую ртуть вы себь содержить. Ежели такою киноварью камень потрешь, то оны покрасньеть. Впротчемы цвытомы на кровавикы походить.

орукманно во путешественномо письмо обольляето, будто есть и такая киноварь, которая торая на мрамерь походить, и которую точить, полировать и шлифовать можно.

Примъчания о ртути.

талловь почишается, котя вы пятьдесять крать больше золота, не упоминая о протчихы металлахы, нежели ртути изы земли добывается. Не много такихы золотыхы, серебряныхы, свинцовыхы, мыдныхы и жельзныхы рудниковы сыщется, вы коихы бы ртуть находилась. Много бы неизвыстнаго вы минералоги еще открылось, естьли бы каждой вы рудныхы дылахы упражняющёйся всячески старался, какы обыкновенные такы и чрезвычайные рудные роды изслыдовать.

2) Всякая натуральная и вы горахы текущая, также и волою изы ртутныхы камней добываемая ртуть дыпичьего ртутью (Метсигішя virgineus) называется; а та, которую огнемы изы ртутныхы камней или изы киноваои выдваивають, дыланного ртутью

(Mercurius factitius) именуется.

3) Ршуть очищають следующимь образомь:

1) Когда она нечиста от вмышанной пыли, то оную сквозь кожу прожимать должно;

2) буде же она грязновата, то грязь алкализованною водкою смывать можно;

3) ежели она замаслилась, то мылистымь щолокомь обмывать надлежить.

4) Алкалическую матерію уксусомь св нея смывать должно.

5) Ежели ртуть св свинцомь или висмутомь, какв то обыкновенно случается, смышана будеть, вы такомь случаь

случав оную передваивать должно. 6) Св сброю или арсеникомъ смъщанную черезъ известь и жельзныя опилки перегонять надлежить. Самой лучшей способь нечистую ршуть очищать есть тоть, когда ртуть прямо св сврою вв минеральной ещіопсв приводить, а потомь влюе сь немореною известью смъщать и передвоить. Чистую отуть пробовать можно сабдующимо образомь; а) чтобь она на бумать свободно катилась, и никакого сору по себь не оставляла; b) чтобъ перепонкою не покры па была; с) когда ее приливо чистой волы во иготи тереть станешь, то чтобь вода не перемутилась; d) ежели оная вв жельзной ложкь на огнь не трещить; и наконець е) чтобь по растворении вы крыткой водкв никакой нечистоты ко дну не опплягало.

Господинь бургаве передвоиль 18 унцій очищенной ртути 500 разв; только ничего инаго не нашель, кромъ того, что ртуть отпасу жиже становилась, и ординарной ея въсъ умножался, а нъсколько грановъ темнаго порошку вв огнв запиверабло. Впротчемв и понынв никто изв Химиковь обстоятельнаго о твхв частицакв, изв коихв ртуть состоить, объявить не могь; что самое есть притчиною, что оная отв нвкоторых В Химиковь, котя неправильно, за Химической элементь почитается. НЪкоторые Химики рожденте и составленте отути от стекловатой летучей земли (terra vitrescibilis volatilis), a apyrie, y kourb cie назыназывается элементом расеника ршуть производящим (principium arlenicale mercurificans) от сърнаго элемента (principium fulphureum) выводять. Смотри у Василтя Валент. въ трактать о натуральных и чрезъестественных вещах вещах нодытитулом о ртутном спирт ; и вы бреславских сочинентях 1721 году; также у Геофроа вы том вым на страниць 250.

5) Загущенная ртуть, которая авлается, ежели оную осторожно вв распущенномв и застывающемв оловв или свинив подержишь, есть не что иное, какв св металлами смвшавшаяся ртуть, отв чего она течь

перестаеть.

б) О ртупи вы 1660мы, вы 1689 и 1696мы годахы найденной вы Залбергской ямы читай вы Упсальскихы ученыхы дылахы 1720 года, вы трактаты 3мы, на страниць 55.

глава четыредесять четвертая.

о арсеникъ.

5. т. О арсеник вообще.

2. О самородном в или натуральном в арсеник в съ принадлежащими къ нему сортами.

3. О красном и желтом самородном ассеник в.

4. О черном вассеник в рухлом в и твердомв.

5. О оперментв зеленожелтомв и красномв.

6. О череповомь кобалть.

5. 7.

7. О кубической бленав.

- 6. О быломы колчаданы, арсеникы содержащемы, кубическомы и крупнозернистомы.
- 9 О камив, арсеникв содержащемв.

10. О Купферникель.

11. О землв, арсеникв содержащей.

6. I.

АРСЕНИКЪ (Arsenicum) бываеть

Podb

1) Весьма хрупокв и ломокв, и почти солоноватаго свойства, по тому что ежели его опустивь вы воду, вы коей вы четырнатуль или пятнатуль крать болье высу былобы противы тяжести арсеника, ублой день варить станешь, то оной распустится, и по исхождении изы воды паровы сядуть на дны желтые, чистые и при томы нерегулярные хрустали.

2) Онь непрозрачень, цвытомь быль, также и прозрачень и стекловать бываеть.

3) Свойственная его тяжесть почти какь 5 противь одного, а арсеникальной королекь имбеть пропорцію какь 8308 кв 1000.

4) Вь огнь расплавливается, и при томь летучь бываеть, горить сь былымь дымомь и сь великою чесношною вонью. Ежели сей дымь гды пристанеть или вы сосудь накопится, то сядеть полупрозрачная, былая и тяжелая матерія; а ежели арсеникь по распущеніи тотчась простужень будеть, то оной полупрозрачною былою матерією сь плоскою поверых-

ностью застынеть. Вь огнъ испущаеть пламя.

5) На воздухъ прозрачность свою теряеть, и отчасу темные, былье и

мучиве становится.

б) Во встхв жидкихв твлахв распущается, а именно во водо, во уксуст, вы винь, вы маслы и вы шолокы; только при томь требуеть кь растворенію своему разное количество той жидкой машеоїи , в в которой его распустить должно, иногда много, а иногда мало, пакже и разную теплоту и варение. Смотри у Бранда в Упсальских ученых сочинентяхь о полумешаллахь.

7) Мъщается со всъми металлами и золото от него хрупко и цввтомь свровато, серебро темностро, а мъдъ бъла аблаются. Св оловомв смъщавшись претворяеть оное вы былое нерасплавляемое смышеніе, свинець вь Гіацинтовое стекло, или въ кръпкую и хрупкую матерію, а жел во в черную массу. Смотри у Бранда в Упсальских ученых в сочинентях в в в упомянутомь мьсть.

8) Королекь изь арсеника двоякимь

образомь двлается:

а) Осаживаніемь, когда арсеникь см вшавь сь чернымь флюссомь и поставивь во горшко на огонь осторожно сплавишь, и по распущении тотчась вы сосудь конусной фигуры выльешь. Однако гораздо лучше вивсто чернаго флюсса употребдять кв тому равныя части мыла и пота-

шу э

I

K

2

шу, и оныя вещи вдвое противь арсеника св нимь смышать. При томь надлежить для сего смъщения по крайней мірь 12 золотниковь арсеника взять; ибо ежели меньше употребится, то онаго кв сему дбиствію будеть не довольно. Изв сей сплавки выдеть королекь, которой і) вь огиб легко распускается, и не тако летучо, какв самой арсеникв; а ежели его дал те вв огнъ держать станешь, то онь желтою стекловатою коркоюпокроется на подобіє глета. 2) На воздух в лоск в свой не скоро теряеть, хотя бы онь впрошчемь на мылкія штуки разбить быль. 3) Вь крыкай водкв едва оной распустить можно, при чемь онь на полобіе былой извести на дно отляжеть. 4) Снаружи и внутри желтовать, при томь кубиковать и слевашь является, и много на висмуть походишь.

b) Сублимирование производится вb двухв горшкахв по Брандову манеру [см. вв Упсальских сочинентяхь вы томы же мысть или вь реторть такимь образомь, когда кв арсенику несколько загарающейся матеріи, како масла, сала, мыла и пому полобнаго примъшается, отв чего королекь вы шейкъ реториы сядень. Сей же по сему способу забланной королеко і) во огнь со встыв нерасплавливается, и испущаеть малое пламя до тьхь порь, пока згорить, и для того его вь стекло претворить не возможно. 2) На воздух в чрезв одни сутки лоско свой теряеть, и становится темень и мутень. 3) Вь крыкой X 4 BOAKD водкв по сильномь вскипвний растворяется, и потомь садятся хрустали подобные твхв, какте отв раствореннаго серебра происходять. 4) Поверьхность онаго снаружи цвътомь походить на серебро, а снизу онь такь желть, какь зеленая мьдь. Внутри имбеть иногда толстые, а иногда тонкіе слои.

Виль 221.

самородной арсеникъ (Arsenicum natiиит simplex. Arsenicum natiuum) есть чистой, и сь землею, каменьями и сь другими минерадами несмышанной арсеникь, которой по цвіту, дыму и запаху ві огні узнать можно. Раздъляется на сабдующе сорты:

1) Дымв или чадв ислущающей арсениже (Arsenicum natiuum vaporosum) находится вв ямахь дымомь или чадомь, оть котораго

люди скоро умирають.

2) Вълой на муку похожей арвеникв (Arsenicum natiuum farinaceum) походить на бълую муку, и отв рассыпающагося на воздух в арсеника происходить, отчасти же отв присталого и огуствлаго дыму, которой отв арсеника подымается.

3) Прозрачной кристаллической арсеинже (Arsenicum natiuum cristallinum) чисть и быль такв, какв свытлое стекло, и весьма

ръдко находитися.

Дымь от арсеника происходящей не рыдко св сброю смвшань бываеть. Кто сврной парв и такой дымв различить знаетв, и о мешалловой машкв поняште имвешв, тошь и о рожденти металлово разсуждать можеть.

6. 3.

ЧИСТОЙ САМОРОДНОЙ АРСЕНИКЪ, хра- видь сной или желтой (Arfenicum natiuum purum fulphure 222. mixtum, rubrum vel flauum. Rifigallum. Sandaracha Realgar. Arfenicum rubrum, flauum) есть чиспюй сь сърою смъщанной арсеникъ краснаго или желтаго цвъта, изъ коихъ въ желтомъ меньше съры содержится, нежели въ красномъ. Сорты онаго суть слъдующе:

I) Желтой самородной арсенико (Ri-Sigallum flauum) цитроннаго или красножелтаго

цвъта.

2) Темнохрасной (Risigallum opacum rubrum).

3) Полупрозрачной (Rifigallum semipeilucidum) походить на полупрозрачную киноварь, а иногда на полупрозрачной янтарь.

4) Прозрачной (Rifigallum pellucidum) чистотою подходить кь рубину.

нымы самороднымы различе между краснымы самороднымы арсеникомы и желтымы, и называюты перьвой жраснымы зандаражомы, а другой желтымы ризигалломы. Чыты оные сорты красные бываюты, тыты они ядовитые, наипаче желтой, которой ядовитые всыхы протчихы. Вы Седмиградской и вы Турецкой землы лучите сорты такого арсеника находятся; также вы ротендалы, вы Элфдалены и вы Остердалены.

9. 4.

черной арсеникь, летучей порожь, видь камень арсеникь содержащей (Arsenicum natiuum 223. ригит, bitumine mixtum, cinereum vel nigrum, sugax.

Агепісит підгит. Агепісит вітитіовит. Садтіа вітитіова Адгіс.) есть чистой арсеникв свраго или чернаго цввта, которой отчасти св загарающеюся матерією, или св земляною смолою смвшанв, при томв ружловать или слоевать, а иногда нвсколько крвтче кажется, на подобіє недавно выломаннаго камня. Внутри блистаеть, и походить на разріванной свинець; на воздух скоро чернветь и тускнеть; вв огнв со всвтв улетаеть, и для того летучить порохомь названь. Ежели его близь горящей сввчи нвсколько времени подержить, то онь скоро бвлой дымь отв себя испускаеть; вв огнв горить. Вываеть двоякаго сорта:

1) Ружлой черной арсенижь (Arsenicum nigrum friabile) бываеть чернаго цвёта, при томь ружль и ломокь, а походить почти на тоть арсеникь, которой загарающеюся

матеріею сумблиновань.

2) Тиер дой черной арсенико (Arsenicum nigrum solidum) бываеть по большой части синесбраго, или черносбраго цв товь, носколько кръпче и тверже вышеписаннаго: внутри походить на разръзанной свинець.

N

Не должно удивляться, что здёсь о арсеник в такы почти, какы о металлы, разсуждается; ибо чаятельно, что совокупившаяся сы нимы смолистая матерія вы такомы случай, когда оны обще сы нею подземною теплотою сублимируется, можеты арсеник у придать металлическую натуру. Черной арсеникы иногда пылужлымы лустымы косалтомы

валтомо называется, также летучимо лорогомо, а иногда арсеникальнымо камиемо. Его не надлежить за одно почитать св череповатымь кобальтомь, которой является такь, будто бы оной изв черепья составлень быль, и при томь жельзо вы себь содержить. Генкель вы исторіи о колчаданахы на страниць боз обывьляеть, что черной арсеникы оты арсеникальнымо жамнемо называемаго, отличать должно.

9. 5.

Оперменть (Arsenicum sulphure et lapide видь spathoso et micaceo mineralisatum, minera stauescente. 224. Auripigmentum. Arsenicum citrinum. Diosc. Plinii.) есть арсеникь содержащая руда зеленаго или красножелтаго цвыта, которая сы блистающими шпатовыми или дресвяными частищами смышана, и съру вы себь содержить. Гориты не свыто, но темно, и испущаеть былосиневатое пламя сы густымы былымы дымомы, оты которой честымы былымы дымомы, оты которой честношной запахы чувствуется Послы сильнаго жженія оставляеть зеленоватую песошную матерію. Кы оному принадлежать

1) Зеленожелтой олермент (Auripigmen-

tum citrinum).

2) Красножелтой (Auripigmentum rubro flaиит), которой и горною сърою называется.

Примъч. 1) Сей оперменто у древнихо арсеникомо или ядомо, а обожженной во горшко и во огно красной цебто получившей зандаракомо назывался.

при-

El

3e

B

77

Je

λ

J

E

мрим вч. 2) Двлаются изв него из в встныя симлатетическія чернила (Atramentum sympathetiсит) сабдующим в образом в возми опермента 12, немореной извести 9 золотниковь. и смбшавь оныя истолки на мблко; потомо не болбе 7 ми минуть вв 72 хв 30лошникахв чистой воды надлежить сей составь варить. Такимь образомь завлаются чернила; а что ими писано будеть, оное глетовымь уксусомь помазать должно. Оным в же изв опермента и немореной извести забланным в щолоком в пробуются и вина, отв чего сей щолокв пинопробиммо названь. Ибо винопродавцы подслащивають кислыя вина свинцомв, глетомв, или инымъ какимъ нибудь изъ свинцу забланномв составомв. Оперментв употребляють Турки и протчте восточные народы во лькарство, которым в стоняють св твла волосы, и пріуготовляють оное изв опермента, немореной извести и крвпкаго щолоку, смъщавъ все оное съ шпиковымъ масломв.

6. 6.

Видь 225. ЧЕРЕПОВАТОЙ КОБАЛТЬ (Argenicum ferre mineralifatum, testaceum. Arsenicum testaceum. Cobaltum testaceum) бываеть съроблистающаго цвъта, и состоить изь выгнутыхь слоевь и лобжинокь, на подобте чашь, изь коихь одна вы другой находится, такы точно, какы луковица. Разнимаются чашками, и ежели вы нихы слегка ударишь, то издають звонь, такы какы металлошия

выя. Иногда походить на самую чистую зеленую мёдь.

Въ череповатомъ кобалтъ иногда настоящей кобалтъ содержится, и для того отъ нъ-которыхъ къ кобалтовымъ рудамъ причисленъ. Впротчемъ и такой череповатой кобалтъ находится, которой не со всъмъ синь, и выходитъ всегда изъ сего кобалта меказистое и темное стекло.

9. 7.

КУбИЧЕСКАЯ бленда (Arsenicum serro видь mineralisatum, minera tessulari, liuido-nigra. Tessera ar- 226. Jenicalis) состоить изь осьміугольных регулярных кубиковь черноватаго цвёта. Хотя кажется, что вы ней нёсколько жельза содержится, однако точно того утвердить не можно. Находять оную вы люснедальских южных ямажь.

6. 8.

МИСПИКЕЛЬ, бълой колчадано или колчадано, арсенико содержащей (Arfenicum ferro mineralifatum, minera albescente, tessulis wel planis micante. Minera arsenici alba. Pyrites albus) разныя фигуры имбеть, а по большой части кубичеческую. Иногда кажется, будто бы онь состояль изь большихь сіяющихь плоскостей. Бълизною походить на олово, и при томь блистаеть: по большой части бълой свой цвьть на воздухь удерживаеть, и раздъляется на

planis micans).

~ >

Видъ

227.

2) Большими плоскостями блиствющей (Minera arf nici alba planis micans), каков на Риддергитском завод в добывается.

80

be

B

K

9. 9.

Видь 228. камень арсеникомъ изобилующей, арсеникальной колчадано, облой колчадано (Arfenicum ferro mineralifatum, minera difformi, granulis cinereo caerulescentibus micante. Minera arsenici cinerea. Pyrites albus. Cobaltum Nonnullerum) бываеть пепелистаго цвъта, нъсколько синевать, твердь, и имъеть внутри блистающія частицы и блестки. При высъканіи огня арсеникомь пахнеть: по прошествій нъкотораго времени на воздухющускнеть. Многимь походить на кобалтовую руду, и добывается при Лефозень.

Для лучшаго разумьнія вы разныхы случаяхы сего званія колчаданы (Pyrites), и чтобы вы томы замышательства произойти не могло, не употребилы я наименованія арсеникальной колчаданы (Pyrites albus), но вмыто того назвалы сей камень арсеникальнымы камнемы или рудого, арсеникомы изобилующего (Міпега arjenici cinerea) для того, дабы одно особливое званіе колчадана сырнымы рудамы придано было, и разныя наименованія, какы золотой, жельзной, мыться не могли.

g. 10.

виль купферникель, красная арсеникомв 229. изобилующая руда (Arsenicum sulphure et сирe#

на

нв

ci=

2I-

И-

NC

NC

10

6

0=

0-

e-

въ

) ,

ガー

18

E=

-

1-

3

й

то mineralisatum, minera difformi, aeris modo rubente. Minera arsenici rubra. Woodw.) бываеть пепелистаго красноватаго цвъта, и походить почти на красную мъдь: содержить вь себъ довольно арсеника, не много съры, а еще меньше того мъди.

Стя руда ошибкою вы латинскомы языкы названа (Сиргит Nicolai), то есть Никольскою мыры. Можеть быть думали, что слово нижель значиты тоже, что Nicolaus, только зайсь подысить словомы недыйствительность или фальшы разумыется. И по сему нымецкое хулферы-иихель значиты недыйствительную или фальшиную мыру ду (Мінега сиргі Григіа). Иногда вы сей руды содержится нысколько кобалта, по чему она оты ныкоторыхы кы кобалтовымы рудамы причисляется. Впротчемы и такая фальшивая мырь находится, вы которой кобалты не солержится. Изы сей руды выходить синее темное стекло.

g. 11.

арсеникомъ изобилующая земля, видь таражановой ядь (Arsenicum terra mineralisatum. 1 erra arsenicalis) есть такой родь земли, вы которомь отчасти арсеникь содержится. Можно оную землю наилучше пробовать огнемь по дыму, какой оть нея подымается.

Генкель [in Eph. N. C. Vol. II. р. 364] описываеть нБкоторую ядовитую землю или мермергель, которая при дрездень вы рудной ямь, называемой долученное щасте, на дны нахо: ится. Сей мергель имы веть сыросиней цвыть, при томь мякокы и жирень, и отчасти сы купоросомы и камнемы смытань.

Примвчанія о арсеникв.

1) Кром в описанных в рудв, арсеником в изобилующих в, няходится оной

А. Въ водяномъ родъ.

1) Ядопитая пода (Aqua arsenicalis), о коей смотри вы Гидрологіи вы главы 8, 6.11.

В. въ минеральномъ родъ.

2) Кобалтоныя руды (Minerae cobalti), которыя в с блующей глав опишутся.

3) Висмутопыя руды (Minerae wismulthi)

описаны при висму пъ.

4) Бленда (Pscudogalenae) описана при

யார்வு மாறு.

5) Руды, имъющія признаки жельза (Minerae Martis arsenicales), изб коихб выходить сыроломное жельзо.

б) Бълая мъдная руда (Minera cupri

alba) описана при мБдных в рудах в.

7) Спинцопия руды (Minera plumbi). 8) Оловянныя руды (Minerae stanni).

9) Серебряныя руды (Minerae argenti arfenicales), изъ коихъ каждая въ своемъ мъстъ опишется.

равным образом содержится арсеник , хотя и не столь много з в зеленожелтых и жел-

и желтых вы мыльных вы антимонтальных и тому полобных вы коих вы очевилно арсеник содержится. Впротчемы находится сной и вы постоянных вы огны камнях вы очемы смотри у Генкеля вы истори о колчаданах вы страницы бил.

2) О арсеникв, о которомь завсь говорено, и которой нынв уже всвыв вваомь, болве 200 лвть было не изввстно. У древнихв

оперментов за арсеникв почитался.

3) Можеть быть, что нькоторые все то за арсеникь почитать стануть, от чего вы огнь былой дымы полымается; но сте весьма несправедливо бы было, по тому что и галмей, бленда, шптаутерь, антимонтя и ртуть также дымятся, хотя ихы за арсеникы признать не можно. А признакы настоящаго арсеника есть чесношной опаго запахы, которой оты былаго дыму чувствуется. Равнымы образомы изы сего явствуеть, что не все то сыру значить, что сы ныкоторымы запахомы дымится.

4) Сей обыкновенной бвлой или ивсколько на хрусталь похожей арсеникв есть не что иное, какв обожженое металлическое твло, которое паки вв металлв претворяется, какв скоро загарающаяся матерія оному придастся. Такимв же образомв всв обожженные металлы, какв и аругіе, паки вв металлы приволятся. По сему ртутной элементв (principium mercuriale) или металлическое составленте (fulftantia metallica) состоитв двйствительно вв арсеникв, которой

торой прямую свою металлическую натуру тогда получаеть, когда загарающаяся матерія къ нему присовокупляется. По симъ разнымъ обстоятельствамъ, какъ кажется, заключить можно бы было, что при всемъ томъ въ арсеникъ кислая соль (fal acidum) котя не чувствительно быть должна.

глава четыредесять пятая.

о кобалтъ.

9. 1. О кобалт вообще.

· 2. О кобалтовой рудь, и другихь кы ней принадлежащихь.

3. О зеркальномо кобалть.

4. О кобалть на сокь похожемь, стекловатомь и губковатомь.

5. О кобалисвой дузв; 1) о дениришическомв; 2) о крисшаллизованномв кобалив, и 3) о кобалиовей друзв.

б) О кобалтовом в цввтв, струеватом в

наружномв.

7) Окобалтовой земль; 1) былой; 2) желтой, 3) на сажу похожей, и 4) о содержащемы кобалты иль.

9. 1.

родь кобалть (Cobaltum cadmia vitri coerulei)
42. имбеть сабдующія свойства:

1) Хопія крінкой, только при томі хрупкой полуметаллів, которой натурою своєю во многомів свіземлею сходствуєть, и для

и для того от многих в за металлическую землю, а не вв числ в полуметаллов в почитался.

2) Цвътомь байдень, и вы лому походить на переломленной металлы.

3) Такв тяжель, какв металль.

4) В в оги в н в сколько кр в покв , не дымится и не горить; однако в в сильном оги в расплавливается. Со свинцом в едва в в стекло претворяется , и для того в в капельну для очищен в золота и серебра не кладется. Ежели кобалт в весьма м в лко истолчен в и обожжен , а потом с в алкалическою солью и голышами см в шан в будеть, то по расплавк в в в синее стекло

претворится.

5) В в крыпкой водкы не скоро распущается, а по распущении дылается зеленоватой растворы, которой не оты воды, но оты алкалической соли осядаеть; при
чемы постоянною алкалью (Alcali fixo) произведенная осадка цвытомы черна; а летучею алкалическою солью (Alcali volatili)
здыланная красна бываеть. Распущенной
вы золотой крыпкой водкы зеленой цвыть
принимаеть, и сей растворы также оты
воды не осаживается, но оты постоянной
алкалической соли, оты коей осаженной
кобалты бываеть чернаго, а оты летучей
олкалической соли высокаго краснаго цвыта.

б) Съ висмутомъ никакимъ образомъ смъщать его не льзя, и для того при сплавкъ висмута и сублимированти арсеника изъ кобалтовыхъ рудъ находящейся ко-

балть почитается за висмутовой дрязгь, или за кобалтовую корку. Мъдь вмъстъ сь нимь силавленная хрупка становится, къ которой кобалть такь кръпко пристаеть и сь оною соединяется, что его едва или со всъмь отдълить не можно.

7) Со ртупны не смъщивается.

9. 2.

Видь 231. КОБАЛТОВАЯ РУДА, косалтоной глапцъ (Cobaltum argenico mineralifatum, mineradiffermi, granulis colore plumbeo micantibus. Minera cobalti cinerea. Cobaltum galenae) бываеть пенловаю цвета, и часто на мълкія бълила походить, а еще болье на арсеникальной камень [гл. 44, 5.9]; однако сія кобалтовая руда мълче, темнье и красноватье. Раздъляется на слъдующіе сорты:

1) Косалтопая рула стальной крѣлости (Minera cobalti cinerea texturae Malybeae) состоить изь мълкихь зерень и весьма субтильныхь частиць; впротичемь тверда и темна, а цвытомь на сталь похожа. Стя руда нарочито тяжела, и при высъканти ею изь огнива отня опскакивають бълыя искры сь противнымь запахомь.

2) Косалтоная руда св сольшими струями (Mineta cotalti cinerea, granulis maioribus firiata, fragiis) бываеть свътаве, нежели твердая кобалтовая руда, и на сплавленной полуметалль походить; при томь не очень

тверда, и отчасти рухловата.

3) Крупно зернистая хосантоная руда (Minera cobalti cinerea, granis maioritus, fragiiis) состоить изь нъсколькихь величиною по-

крупняе являющихся частиць, почти сорна и насколько рухла.

Хотя арсеникальной камень не рбдко св кобалтовою рудою за одно почитается; однако
оныя между собою разнствують вы томы;

1) что всякой кобалть темнее и мылче,
нежели арсеникальной камень, и при томы
нвсколько красновать; 2) арсеникальной камень вы черное, а кобалть вы синее стекло
претворяется; 3) оты арсеникальнаго камня при расплавкы королекы (Regulus) не отавляется, но во время сублимировантя, кромы жельзнаго королька, которой вы немы
всегда находится.

5. 3.

ЗЕРКАЛЬНОЙ КОБАЛТЬ (Cobaltum arfenico видь mineralifatum, fiffile, colore nigro fplendente. Minera 232. cobalti fpeaclaris) бываеть цвытомь черень, опсвычиваеть какь зеркало, и при томь шиферовать.

Пе извъстно, для чего сей зеркальной кобалтъ за особливой родъ почитается, по тому что оную руду видъть не случилось. Можетъ быть, что стя кобалтовая руда въ шифероватомъ шпатъ или селенитъ вмъ-шанна бываетъ.

5. 4.

кобалторой сокъ (Cohaltum arsenico mi- виль neralisatum, minera colore glanco scoriis simi i. Minera 233. cobalti scoriae-sormis) бываеть блистающь вы просинь

просинь, и сфросиняго цвета, а походить на самой чистой выплавленной сокв. Бы-

ваеть двоякой, а именно:

1) Стежлопатой (Minera cobalti scoriaeformis dura) бываеть крвпокь, и ломается
какь стекло; иногда походить на пемную горную стекловатую руду (Вав Егг;)
или на сврую, желво, содержащую,
мвдную руду.

2) Губхопатой (Minera cobalti scoriae - sormis spongiosa) бываеть рухль и похожь на печной выломокь: иногла руки оть него мараются, какь оть сажи, по тому что онь сь сажею сходствуеть, и близко

подходить кв черному карандашу.

S. 51

Видь 234. кобалтовая друза (Cobalti minera diuersimode sigurata. Drusa cobaiti) есть сърая или темноцвътная кобалтовая руда, имъющая разныя фигуры. Раздъляется на слъдую-

щіе сорты:

1) Дентритической ксеалто (Drusa cobalti dendritica) представляеть натуральныя изображенія, какь деревья и кустарники, или бываеть на подобіе сихь растущихь вещей. На воздухь по большой части весь разсыпается: находился вь Элзась.

2) Кристамизонанной хобамто (Druja cobalti cristallijata) находится кубиками, пирамидами и нерегумярными хрустамями.

3) Простая кобалтовая друза (Drusa cobalti simplex) фигурою своею походить на обыкновенную каменную друзу; а цвътомь на кобалтовую руду.

5. C.

КОБАЛТОВОЙ ЦВБТЬ (Cobalti minera, со- Виль lore rubro vel flauo efflorescens. Flos cobalti) ecini такая кобалтовая руда, которая будучи положена в сыром в тъсть или на открытомь воздухь по нькоторомь времени цвьть свой перемвняеть, и красень или желть двлается иногда весь, а иногда только на поверьхности. Бываеть двоякой, а имен-HO:

I) Струенатой (Flos cobalti amfanthi-formis striata) бываеть краснаго, пурпуроваго или фтолетоваго цвъта, весьма мълокь, струевать и хрупокь. Расположенными на немь ръдкими струями на азбесть пожодить. Вь огнъ до половины убываеть, что есть признакомь находящагося вы немь лепучаго арсеника.

2) Наружной жобалтопой цивтв (Flos cobalti superficialis) есть такая кобалтовая рула, которая будучи положена на воздух В снаружи красна или желіпа спіановитіся.

КОБАЛТОВАЯ ЗЕМЛЯ, кобалтоной илд виль (Cobalti minera incerti coloris, terrea. Minera cobalti 236. terrea) бываеть разнаго цв та, земляниста

и рухла. Сорты оной суть:

1) Бълая кобалтоная земля (Мінега cobalti terrea alba) имбеть былой на зеленой склоняющейся цвыть, весьма легка и мягка; а состоить изв маленьких комочковы. и сь бытымь мергелень во многомь сходствуеть. Нахаживали оную вь Виршенбергском у вздв. 11, 4

2)

2) Желтая кобалтоная земля (Minera cobalti terrea lutea) походить на желпую вох-Ру, рухла и не очень тяжела.

Надлежало бы думашь, что какв бвлая такв и желтая кобалтовыя земли суть не что иное, какв кобалтовой цввтв или на воздухв распадшаяся кобалтовая рула, только напередв знать должно всему тому притчину, отв чего то произошло, что оныя земли при распаденти на воздухв цввту своего не перемвнили, или что они на воздухв не рассыпались, или наконецв что по рассыпкв другой цввтв получили.

3) Черная полиистая кобалтопая земля (Minera cobalti terrea fuliginea) по большой части рукла бываеть, мараеть руки на подобіе сажи, и ділають изь нея корошую краску.

4) Черной косалто по илу содержащейся (Мінета cobalti terrea argillacea), каково накодился во Вермеланто во синемо горномов
илу вмосто со самороднымо серебромо. Смотри бранда у Шведенборга о желово на
страницо 68; также при Виттенберго со
серебромо же вмосто во черномо илу. Смотри у Геснера о кобалто во части івой,
на страницахо 21 и 25 той.

жоролекъ изъ синято горнато илу самъ изобрътатель сперьва за нъкоторой родъ висмута почиталь, а послъ того усмотръль, что то кобалть.

При-

Примъчания о кобалтъ.

з) Сверьх вышеписанных рудь, о других в не изьбетно, вы коих вы кобалть содержался, кромь

Висмутоной руды (Minerae Wismuthi).

вь череповатомь кобалть и вы купферникель находится иногда кобалть, только можеть быть, что оной вы сихы рудахь случаемь такь, какь серебро вы кобалтовыхь рудахь, включень бываеть.

- 2) Водвардь (in Catal. exot. Т. II р I. р. 27.) о самородномы цаффере (Zaffera natiua) одины только упоминаеть, а болые извыстя о немы ни гды не находится; чего ради оное оставляется до дальнышаго впреды разыскантя.
- 3) Докторь брандь вы упсальских ученых сочинентяхы перьвой кобалты кы полуметалламы причислиль, и многте еще и поныны утверждають, что выходящая изы кобалта шпейзе есть не что иное, какы стекловатой каменной родь, которой вы синее стекло претверяется; но такое претворенте показываеть только вы кобалть стеклопатую землю (Terram vitrescibilem), такы какы тяжесть, плавкость вы отны, и выпуклистая его поверыхность, которою оны по расплавкы твераветь, ртутное начало (Principium mercuriale) изыявляеть.
- 4) Кобалть вы различномы знаменованти разумыть должно, а именно: 1) значить миспикель, какы аргеникальной камень оты ибко-

нъкоторыхъ кобалтомъ называется; 2) также череповатой кобалть; 3) называется кобалтомъ и та руда, изъ которой шпейзе и синее стекло выходить, и по тому оная синимъ кобалтомъ названа. Также толкуется и латинское слово Садта, которое значить а) печныя выломки (Садта fornacum), то есть шпіаутровые цвъты; b) Галмей (Садта foffilis feu lapidofa); с) синей металлической кобалть (Садта foffilis pro caeruleo seu cadmia Metallica), которой сюда принадлежить.

5) Весьма удобно и скоро узнать можно , дасть ли кобалть хорошей синей цвьть и не смытань ли оной сь висмутомь, когда руда просто сь двумя или тремя долями буры вмысть сплавить; ибо такимы спососомы бура тотчась синей цвыть получить, ежели кобалты цвыть оты металла зависить, и начало свое оты шпей-

ТЛАВА ЧЕТЫРЕДЕСЯТЬ ШЕСТАЯ.

зе и висмутовато сору имбеть.

O AHTUMOHIN.

т. О антимонти вообще.

2. О самородной аншимоній.

3. О струеватой антимонтальной рудь разныхь сортовь.

4. О перистой антимонтальной рузь.

5. О швердой аншимонгальной рудв.

5. 6. О антимонтальной рудь, на хрустали по-

хожей, и о раздъленти оной.

7. О цвв тной анпимонтальной рудв; 1) о красной; 2) о смЪщанной съ другими цъблами, и 3) о бабдной аншимонтальной рудь.

АНТИМОНІЯ (Antimonium. Stibium. Stibi Родъ 43-

Agric.). 1) Есть весьма хрупкой полуметалль, что отв вившанной вы немь своы происходить, и почии такь ломокь, какь кобалть, по тому что при ударенти молотомь тотчась раздробляется.

2) ББлизною почти на серебро походить, и чъмь меньше вы ней съры и чище, тъмь она белъе; а внутри мочкова-

та и струиста.

3) Свойственная тяжесть сырой антимоніи противь воды состоить, какь 4 кв 1, или какв 47 кв 10; а тяжесть королька ко водо пропорцію имбеть, како 75 кв 10, хотя бы энв св желвзомв или оло-

вомь пріуготовлень быль.

4) Вы огны со всымы лешина, и другіе металлы от нея летучими делаются. Вь огнв не скоро распущается, и по распущени цвътомъ темнокрасна становится; а ежели оная до сплавки обожжена, а потомь сплавлена будеть, то выдеть красное темноцивтиче стекло.

5) Сb металлами такв смвшивается, что сърныя ея частицы удобно съ серебponh ромь и прошчими мешаллами совокупляются, а корольковыя св однимь только золошомв, отв чего происходишв, что антимонія золото от встхв протчихв металловь очищаеть.

б) Распускается в спирт поваренной соли и вв золошой крвпкой водкв, а оть крвикой водки претворяется полько вь былой порошокь.

7) Магниту противится, и ежели сь жельзомь смышается, то и онаго магнить больше притиягивать не можеть.

8) Антимонгальной королек вособливымь способомь со ршушно мвшать можно. Смотри у Генкеля арргорг. р. 106.

S. 2.

Видъ 237.

САМОРОДНАЯ АНТИМОНІЯ (Antimonii regulus natiuus) есть антимонтальной королекь, которой не давно в Швеніи в Залбергской ямь найдень, и Антономь Швабе вы перьвой разв свёту предложень. Смотри вв исторіи Королевской Шведской Академіи Наукв 1748 года, на страницв 99. Снаружи походить онь на киспикель [гл. 34 , 6. 8], и состоить изв непорядочных воковь и неравных в илоскоспей. Растворяется вв золотой крвпкой юдкв, и отв воды осаживается; вь оги прежде цвітами распущается, а потомв претворяется вь стекло.

BHID 238.

СТРУИСТАЯ АНТИМОНІАЛЬНАЯ ОУДА (Antimonium sulphure mineralisatum striatum. Minera antimonii striata) бываеть сбросиняго цебта, блистаблистающа и мягка, и состоить изъ толстыхь и тонкихь струй. На свычь расплавливается, и вы огны былой дымы испущаеть. Раздыляется на слыдующе сорты:

- т) Парамлемьныя струи имъющая антимоніамьная руда (Minera antimonii striata, striis parallelis) состоить извинитокь ими струй, которые вы равномы разстояни простираются.
- 2) Колосистая антимонгальная руда (Minera antimenii striata, striis sparsis inordinatis vel decussantilus) состоить изъструй, на колосы похожихь. Оная руда находится вы камив мветами, и иногда одна струя другою пресвкается.
- 3) Зиводолучистая струепатая антимонгальная руда (Minera antimonii striata, striis stellatis) состоингь изь такихь струй, копторыя зиводы представляють.
- 4) Чешуйчатая антимонгальная руда (Minera antimonii striata, striis sin quamulas concretis) состоить изь длинныхь или изь непримытныхь нитокь, которыя чешуями или слоями крытко между собою связываются, такь что ежели кто не разсмотрить, то за блейгланць оную почесть можеть.

Примъч. г. Стя же руда называется блиетающем антимоніального рудого или антимоніальнымо глапцомо, и можно бы оную почесть за особливой родь, ежели бы помянутая вы накоторыхы чешуяхы видимых пло-

плоскости сходнаго вр семр розр ср вышеписанными составлентя не избявляли.

Примвч 2. В Стрипозенской мвдной ямв вв Норбергском в приход в в Вестманланд в находится струистая антимонтальная руда. 6. 4.

перистая Антимоніальная руда Видъ (Antimonium magna copia sulphuris mineralisatum, lanae 229. instar, fibris capillaribus separatis. Minera antimonii ритова) состоить изв тонкихв и раздыленных мочекв, на подобте шерсти или перистых вацовь, и много стры вы себь содержить, отв чего она на свычь также скоро распущается, какв и свра.

9 5.

dins. ТВЕОЛАЯ АНТИМОНІАЛЬНАЯ РУДА (Апtimonium sulphure mineralisatum, minera difformi, solida 240. liuido - fusca. Minera antimonii solida) recema naomна и хрупка, и на полированное жел взо или свинець походить: на свъчь плавится и дымишся.

6. 6.

Видъ 241.

на хрусталь похожая антимонт-AABHAA OVAA (Antimonium sulphure mineralisatum, cristallisatum. Minera antimonii cristallisata) бываеть также сбросиняго цввта, внутри струиста, а снаружи на хрустали или на друзы походить, или другую какую фигуру им ветв. Сорты ея суть:

. 1) На хрусталь лохожая антимонгальная руда непрапильной фигуры (Minera antimo-

nii cristallisata figurae incertae).

2) Пирами дальная антимонгальная ру-3a (Minera antimonii cristallisata tarriformis).

3)

α

2

C

C

n 31

K

I

n

K

€

C

3) Морицепатая слутанная антимонгальная руда (Minera antimonii cristallisata et nodosa).

9. 7. цвътная антимонгальная руда (Ап. Видъ timonium sulphure et arsenico mineralisatum rubrum. Mi-

nera antimonii colorata), которая хотя весьма струиста, только отв примвшаннаго арсеника такой цввтв имветв, какой металлическія тіла получають от пара, происходящаго отв смвшанной св арсеникомь съры, а именно красной или желтой. Сорты онаго суть следующие:

т) Красная антимонгальная руда (Мі-

nera antimonii colorata rubra).

5

e

2) Антимоніальная руда желтаго св краснымо смъщаниго цавта (Minera antimonii colorata ex rubro flaua).

3) Бледная антимонгальная руда (Мі-

nera antimonii colorata pallida).

Стю антимонтальную руду необходимо от протчих особливо от двлишь и описать должно. по колику оная какв цавтомв такв и составлентемь от встхв описанныхв разнешвуеть. Красной или желтой арсеникь, оперменть, и отчасти кобалтовой цевть доказывають, что арсеникь будучи смышинь св сврою вв минеральных твлахв красной или красножел той цвбтв оставляеть.

Примъчания о антимониальных рудах и о самой аншимоніи.

т) По нын в еще антимонтального королька или антимонти во полуметаллическомо видо не MAKAKH-

нахаживали. Антимоніяльныя руды добываются общо св золотою, серебряною, жельзною и ніжоторыми арсеникальными рудами; а иногда и св киноварью смішаны бывають, только отв того вв антимоніи

разности не происходить.

2) ТВ арсеникальныя шптаутровыя и жельзныя рулы; которыя не скоро сплавлены быть могуть, какь блента, красной шлагь, начиначе Волфрамь снаружи на антимонтальную руду гораздо похолять, и при томь струисты, полько тьмь от антимонтальной руды отличаются, что оная легко на свыть, а вышеписанныя и вь самомь

сильномъ отнъ едва расплавливающия.

3) Ежели аншимонтальныя руды отв камней или отв горной матеріи, или отв посторонних выбшанных вещей от блены будушь, то руда сама собою распустится, а антимонія ко дну отляжеть, и вь подставленной другой горшоко сквозь скважину забланную на лив верьхняго горшка стекаеть. В нижнемь горшкъ собранная антимонія называется сырою (Antimonium crudum), которую вы апшекахы, также ремесленые и торговые люди въ продажу употребляють. Оная состоить изв двухв вещей, а именно изб сбры, да изб нбкоторой элементарной металлической матерти или королька. Стру узнавать можно по синему цебту и дыму, котпорой отв сырей антимоніи на уголья посыпанной полымается; а достается оная растворентемь аншимонти въ золошой кръпкой водкъ, ибо mora

0

-

bL

И

A

-

b

0

b

I

b

a

A

V

1

0

0

тогла отляжеть ко дну сброжелтой порошокв, которой есть точная свра, и которую шакже, како и обыкновенную сбру, вв разныхв случаяхв упопереблянь можно. Корольковая часть, для которой антимонія полуменалломо названа, окажения тогда, когда кв осадкв антимокти винной камень, селипра и черной флюссь упопребится, и такимь образомь антимонтальной керолекь получается. Ошь, жельзных опилковь, ежели осадка аншимоніи ими произведена будеть, выходить антимонтальной жельзистой, а отво олова антимонтальной оловянистой королекв, и пакв далве, чему Химики способь показывають. Сей королекь состоить: а) изв сврнаго элемента или за-. гарающейся матеріи, по истребленіи которыхь огнемь королекь меналлической свой видь потеряеть, и вь известь претво-... ришся. b) изв металлической сшекловатой земли, что ясно видно изв того что вышепомянушая по обжиганіи оставщаяся извесны по сплавив во сшекло прешворяется. А чисов кошя врсколько какси ниоудь . аргеникальной матеріи в вантимоніи находилось, опсе весьма не вброящие, по тому что въ антиментальномъ корслыкъ ни по сублимировании ни по-растверении снаго въ масав виннаго камия, на воздухв распушенномь, инкакого арсеникального слъда примъчено.

Примъч. 4) Сырую аншиментю какъ золошыхъ
дъль мастега, такъ и пробиреры для
очистки золота и для повышентя въ немъ
и въта

цввта употребляють, по тому что антимонія всв протчіе металлы отв золота от дъляеть. Оное почти извъстное дъло; а что такое очищение отв одной свры, вв аншимоніи содержащейся, происходишь, о томь не всякой знаеть. Изв чего следуеть, что золото и простою сброю также очищать можно, ежели оная св жженою солью сплавлена будеть; ибо ею столь же изрядно золото очистится, как вы и антимонтею. НЪкоторыя частицы антимонт альнаго королька св золошомв смвшивающся во то время, когда очистка англимониею производится, что усмотрвтв можно тотда, когда золото св однимв антимонтальнымв королькомв сплавится, ибо по сплавкв оное бладиве завлается, нежели до того было.

Примъч. 5) Хотя нъкоторые утверждають, что вы антимонтальномы королькы нъсколько ртути находится; однако оное еще не со всъмы доказано; а что ртуть искусствомы посредствомы антимонти аблать можно, оное Химикамы довольно извъстно. Генкель обываляеть, что антимонтальной королекы вы ртуть не претворяется, но только вы металлы. Сы антимонтальнымы королькомы золото также смышать и имы позолотить можно, какы и фтутью.

глава четыредесять седьмая.

о висмутовой рудь.

6. 1. О висмут вообще.

2. О самородномъ висмутъ и его сортахъ.

3. О свытлострой висмутовой рудь, твердой и струистой.

4. О висму товых в цв втах в.

5. О песчаной висмутовой рудь.

1 5. I. yarray

Plumbum cinereum Agric. Stannum cinereum). 44

1) Есть такой полуметалль, которой вы разсуждении ломкости сы антимонием сходствуеть, только большую вязкость имбеть: кы ковкы не способень, по тому что весь кусками разлетается.

2) Желтоватым своим цв том и мак и от и так и от и так и от и так и от и так и так

3) Свойственная его тяжесть им bemb пропорцію кі воді, какі о или 10 кі 1.

4) В вольном в жару распущается, и по распущени дымится; в огн весьмы летуча; в капеллу так в как свинець впивается, и также золото и серебро очищаеть. Обожженой висмуть можно Ч 2 так в

такв, какв и кобалть вы стекло претворимь, токмо не такое, какое изв кобалта синее стекло выходить, но темноивршное: Удани опования

5) Кром в кобалта и шигаутра см впинвается со всти протчими металлами, придаеть имь былой цвыть и дылаеть ихв -хрупкими, шакь чио они на полуметал-

б) По распущенти в крвпкой водкв становится розоваго цввту, только не такь скоро, какь шптаутерь осаживается отв пресной воды, и не столь сильно жипить; а по растворении вь волотой крвикой водкв получаеть, желтой померан-_ цовой цебть, и также от воды осажи-Baemen and de wood or an arrest of the Barre

7) Со опнушью вывств стирается, - наипаче когда онб сперыва со свинцомв, оловомь или серебромь смышань будещь; с ибо тогда скоряе и дъйствительное со : ртупью сидинается, и выбств св оною сквозь кожу прожимать его можно будеть, а особливо ежели во распущенной свинець . или висмуть вдвое отупи прибавится, которая до того подв масломв вв жел взномв сосудь нагрылась. Изв чего видно, что не довольно того, чтобь ртупь очищать полько прожиманием сквозь замиеную кожу.

, RAMES TELES CO. 1 . 9. 2 20 T. CT CE 64 Виль САМОРОЗНОЙ ВИСМУТЬ (Wijmuthum nati-243. инт) бываеть неравной чистопы, и узнавается по тому, ежели оной при вскипънии вы крыпкой водкы краснованы дылает-

CA

CA

mi

II

(1

(1

ul

K

ся, и на свъчъ распущается. Раздъляет-

)-

1-

)-

-

9

3

1-

6

e

1-

H

[-

-

0

0

b

ь В

e

1) Тпердой самородной писмутв (Wifmuthum natiuum fuidum) находишся вы горныхы произведентяхы мыстами.

2) Самородной писмуто ед блестками (Wismuthum nativum tenuibus lamellis adhaerens).

3) Зернопатой самородной писмутв (Wismuthum natiuum granulis inspersum).

4) Buenymonne xyouxu (Wismuthum natiuum cristallisatum sigura tessulari).

Кентманд и брукманд вр письм путешественном 42 при конц нум. 9, 11 и 17 обдавляють, что саморолной и подземным варом вываренной висмушь бываеть, каков находишся при Іоахимшталь вы бегеміи, также и при лефозены вы накоторых пустыняхь добывается.

5. 3.

СВЪТЛОСЪРАЯ ВИСМУТОВАЯ РУДА Видъ (Wifmuthum arfenico et cobalto mineralifatum, punctulis galenae inftar micantibus. Minera vifmuthi cinerea. Calena vifmuthi) имъетъ свъплострой и почтин бълой цвъшь, на подобте крупноструистато гланца; содержить въ себъ висмуть, кобалть и арсеникъ. Сею рудою изъ стали огонь высъкать едва можно. Въ кръпкой водкъ не вскипаетъ, безъ обжигантя расплавливается и дълается синимъ стекломь по причинъ содержащагося въ ней кобалта. Бываетъ двояка, а именю:

-090) 374 (050

1) Тпердая (Minera wismuthi cincrea solida).

2) Струецатая (Minera wijmuthi cinerea striata).

ВЪ Гелзингелана въ Фериласскомъ приходъ и ластрубъ находится довольно свътлосърато висмута.

9. 4.

Видь 245.

висмутовые цвыты (Wismuthum arsenico et sulphure ac cobalto mineralisatum, colore flauescente variegato, essorescens. Minera wismuthi versicolor. Flos wismuthi) имыють сърожентой, а иногда красноватой, зеленоватой или синеватой цвыть, которые оты находящейся вы землый или подыземлею многаго или малаго количества вышанной сыры происходять. Оные цвыты покрыты бывають черноватою коркою, и нарочито тяжелы. Огонь изы стали высыкается ими сы противнымы запахомы. Вы крыткой водкы вскипають, и безы обжигания не скоро вы синее стекло претворяются.

Въ висмутовыхъ цевтахъ красной цевть всегда блъднъе, нежели каковъ въ чистыхъ кобалтовыхъ цевтахъ бываетъ.

9. 5.

Вид в

песчаная висмутовая руда (Wismuthum arsenico et colaito mineralisatum, matrice arenacea. Minera wismuthi arenacea) находится мЕстами въ темноцвътномъ песошномъ камнъ, и при томъ кобалть содержить. Добывает-

ся при Гоахимсштал вы вы вогеми. Смотри у Брукманна вы письмы путешественномы 44, нум. 7.

Примъчанія о висмуть.

Сверьх вышеписанных в есть еще висмутовыя руды смвшанныя св другими, а именно:

1) Съ нъкоторыми кобалтоными рудами (Minerae cobalti), которыя выше сего описаны.

2) Съ серебряными рудами (Minerae argenti), какія добываются при Шнебергв. Смотри у брукманна вы письмы путеш: 42.

нум. 12. при концъ.

2) Твердая свытлосбрая руда, выходящая изы ныкотораго неизвыстнаго мыста, которая сы зелеными азбестовыми нитками смышана бываеть, содержить вы себы висмутовой королекь, и по обжигании вы темноцвытное, а безы жжения вы черное стекло претворяется.

3) гисмуть весьма легко распущается и почти такимь же способомь изь своей руды выплавливается, какь антимонтя, безь всякаго примъсу. Однако висмутовая руда не столь пловуща, какь антимонтальная

которая и на свъчъ распущается.

4) Ежели висмуть вы крыткой водкы растворенной, растворомы поваренной соли осажены будеть, то по расплавкы осаженной матеріи выдеты такы называемой роголой писмуть. Когда такая осадка пресною водою произведена будеть, то здылаются на называемой роголой писмуть.

Гишпанскія бълила, которыя къ бъленію лиць и чернению волось употребляются.

5) Посредством в соли вичного камия, или Бдкой алкали и нашапырю изв висмупта ризупь достапь можно , также и изв самой висмушовой суды, ежели оная добольное время на везлух в лежала. Рисмутв претворяется же в ршуть смешентемь со

ричивю (Mercurisicatio wismuthi).

б) Званіе маржазита разныя знаменованія имбеть, и иногда поль онымь разумвется а) - колчаланв, котпорой на полобіе хрусталей . друзами родишся, како и мы его, слбауя . рудокопамъ , при описанти сърныхъ рудъ именовали марказишоюжь. b) машерталисшы и аниккари марказитою называющь висмуть: с) Алхимики всь незрълые металлы симв же именемв называють. а именно желвыная марказита значить у них в колчалань, медная марказита желтую или желвзожеличю мваную руду, а 20.10того марказитого называющь шигаутерь, по тому что отв него красная мыль цевшомь желша становится, изв чего они заключають, будто шпіаутерь есть незрвлое золоню. Серебряною марказитою на-- зывающе они висмуще, для того что отв него желтая мыль красньеть, а олово цвытняе и крвиче авлается. d) Пароцельов вов пів руды, конорыя отв рудоконовв колчаданомь называющия, именоваль мархазиmore,

глава четыредесять осьмая.

о шпілутръ.

№ 0 шптаутрѣ вообще.

2. О шптаутровой рудь разных двь товь и сортов.

3. О галмев разных сортовь. 4. О бленав разных же сортовь.

5. О красной бленав или рошшлатв и его соршахв.

инпачтерь, щинко (Zincum. Marcasita

aurea Albert.) 6 maaemb

1) Ветхо прошчихо полуметаллово мягче, которой носколько и косать можно. Можеть быть, что шпаутерь еще бы мягче заблался, ежели бы его по приличности какимо нибудь флюссомо сплавить. Изб сего явствуеть, что шпаутру толочь не льзя, а развъ только пильть или како свинець во куски раздроблять должно.

2) Внутри бываеть онь быль вы просинь, а снаружи свинцоваго цебта. Госларской внутри жиловать, а Оствиндской

изь крупныхь кубиковь состоить.

3) Свойсивенная его тяжесть противь воды имбеть пропорцію какь 7 кв 1.

4) Вь огнь скоро распущается, вы которомь однако постоянье, нежели олово и антимонія. Вз время жженія огонь отв

POAB

отв шпаутра зеленожелтой или зеленой цввтв получаеть, а при сублимировании былой дымь отв него происходить. Ежели шпаутерь на горяча уголья положить, и нысколько подувать станешь, то онь загарается сы трескомы и дымомы. Вы то время, когда оны гориты, пристаеть кы краямы плавильнаго горшка на подобте разрычныхы былыхы нитокь, что самое доказываеть летучее его свейство; и не только самы летучы, но и протчте металы, не выключая и золота, летучими оты него дылаются, по чему вы шпаутры во время жжентя также и сыристая натура оказывается.

5) Со встми металлами смъшивается, только съ желъзомъ не столь удобно какъ съ протими. Оное смъшенте скоро произведено быть можеть, ежели металлы напередь нъсколько раскалены, а потомъ съ шптаутромъ, малою часттю виннаго камня и стекломъ сплавлены будуть. Шптаутеръ съ висмутомъ отнодъ не мъщается, но всегда ниже онаго на дно садится. Красной мъди придаетъ желтой цвътъ.

бых в кислостях в в връпких в и слабых в кислостях в , а именно в в уксуст с в пріятным в нарциссовым запажом в , в в кръпкой водк в , в в стрном в спиртт , в в купоросной кислости и протчих в , из в которых в растворов в получается бълой купорось.

7) Когда шпїаутерь пилою пилить станешь, то опилки онаго магнитную см-

лу получають, и на подобте желваных опилковь къ магниту пристають и подымаются, что нъкоторой аптекарь въ Ниренбертъ въ перьвой разъ примътиль.

в) Со рпутью крбпко мбшается, такв что оною отв принцв-металловаго смвшенія порошкомв отдвакть его можно.

6. 2.

шпі Аўтров я руда (Zincum sulpbure ac видь ferro vel plumbo mineralisatum, colore obseuro, particu- 247. lis micantibus. Minera zinci) бываеть разныхь, а по большой части темныхь цвътовь. Иногда является она цвътомь какь темной и на сажу похожей блейгланць, а иногда походить на нъкоторой родь блистанцей жельзной руды. Находится вмъсть съ блейгланцомь и жельзною рудою, а иногда вь блейгланць вмъшанна бываеть. Раздъляется на слъдующёе сорты:

1) Спвтлая шлгаутропая руда (Мінега

zinci albescens).

3-

0

b

3-

-

e

V.

-

,

.

b

cold

2) Cunenamax (Minera zinci coerulescens).

3) Волинстая (Minera zinci vndulata), которая при томь дировата бываеть.

4) Темнощивтная (Minera zinci susca).

5) Жельянаго цивту (Minera zinci livida feu ferreo colore), какова находится вы Блокской ямь при Бовалсдаль вы Тунь.

шптаутровыя руды и понынь еще обстоятельно не описаны, а только за подлинно извыстно, что шптаутерь будучи смышань сы гланцомы другой виды получаеты и на желыную руду походить. Можно его ножемы жемв скоблить, и крвикою водкою не такв много, какв протчей гланцв, развыдается. Примвчено, что при Госларв находящаяся шптаутровая руда есть не особливой родь, но смвшанная руда, а именно: 1) состоить оная изв мвлкоструистаго блей гланца; 2) изв твердой темносврой, также изв синеватой и темноцввтной руды; 3) изв желтой или зеленожелтой мвлной руды, и вв такомв смвшени рвдко одна руда безв другой добывается. Генкель обвявляеть, будто добываемая вв Госларв руда есть желвзная.

9. 3

Видв **248.**

ГАЛМЕЙ, галмейная земля (Zinci minera terrea, colere flaucicente vel fusco. Lapis calaminaris. Cadmia officina.) есть металлическая иногда рухлая, а иногда твердая земля разных выбтовь, только по большой части
желтовата или темноцвытна бываеть, и
почти такь, какь бы оть натуры разрушенною и согнившею добывается. Горить
сь зеленымь пламенемь и бълымь дымомь.
Сорты такой земли суть слъдующія, а
именно:

1) C+pomeaman (Lapis calaminaris luteo-cinereus).

2) Cutmonerman (Lapis calaminaris luteo-albus).

3) Темиокрасная (Lapis calaminaris rubrofuscus.) бываеть мякокь и рассыпчивь, а добывается при Кремницы вь Венгрии.

Примъ.

примбч. 1) Галмей точно описать трудно.

Здбсь не о таком талмей разумбется, которой во огн от талмей разумбется, которой во огн от талмей разумбется, которой во огн от талмей от талмей рудь,
или от обожженой бленды происходить;
но о таком обожженой бленды происходить;
но о таком обожженой будто бы он обожженой быль, или о таком от которой по
натуральной огадк из талмей упровато купороса во землю остается, и на жельзную
вохру походить, какая остается по растворенти и осаживанти жельзнато купороса; по
чему галмей за настоящую щитаутровую
вохру почесть можно.

Примъч. 2) върояпно, что обожженой галмей, которой къ намъ привозять, не изъ друтой руды выжигается, какъ только изъ шпї аутровой или изъ нъкотораго рода бленды. И такъ за подлинно не извъстно, есть ли еще особливая какая руда, кромъ сей, которая завсь описана, и бленды. Уповательно, что со гременемъ достояврные о томъ извъститься можно буденъ.

9. 4.

бленда (Zincum sulphure, arsenico et serro видь mineralisatum, minera squamulis vel tessalis miçante, 249. обрита. Ресидодавала. Sterile підгит.) походить почни на блейгланць, и состоить изь многихь, или изь нъсколькихь только маленькихь лосньющихь и на шелуху похожихь кубиковь, такь какь блейгланць, только нъсколько темпье. Сти кубики смоченые лоскь свой теряють. Бленда вь уксусь и вь кислыхь спиртахь вскинаеть, а обожже-

6

JI A

a

d

обожженая красной или сфрой цвфтв получаеть. Кв ней принадлежать следующес сорпы:

- і) Бленда св тонкою шелухою (Pfeudogalena mollior, obscura, squamulis tenuioribus) состоить изь тонкихь и ньсколько мягкихь,
 плотныхь и сростшихся кружечковь, темной блескь издаеть и имбеть частицы ньсколько толще и кръпче, нежели глиммерные.
- 2) Рогопал бленда (Pfeudogalena durior, сіпегео-підта, teffularis.) имбеть грубыя и крвп-кія частицы, при томь кубиковата является. Блистающая оной поверьхность ньсколько струиста и темнострымь своимы цвытомы на блейгланцы походить. При обжиганіи отскакивають оть нея частицы на подобіе чещуй или дресвы желтаго цвыта.
- 3) Крълкая, черная, жубиконатая бленда (Рјендозавена дига, підта, tessularis) сходствуеть съ роговою блендою, съ тою разностно, что она остръе, чище, чернъе и казистъе.

4) Смолистая бленда (Pfeudogalena picca, ressults minoribus micans.) не имбеть такихь грубыхь частиць, какь вышеписанные сорты; черна на подобле смолы и чиста.

5) Струпстая слепла (Pfeudogalena lamellulis parallelogrammaticis, pictoria.) состоить изы тонкихь хрупкихь листковь, которые иногла продолговатой четвероугольникь представляють; издаеть чистой и на серебряной цевть похожей блескь, на подобте чистаго блейгланца; мараеть руки такь, какь черной карандашь, а находится при Лоозь вы кобалтовыхы ямахь. Смотри вы Тиласовой исторти.

9. 5.

красная бленда или ротшлаго (Zin- Видь вит fulphure, arfenico et ferro mineralifatum, minera 250. aut rubra, aut puluerem rubicundum exhibente. Решdogalena rubens.) бываеть чещуйчата или кубиковата по большой части свътлыхъ цвътовь, и растирается въ красной порошокъ.
Впротчемь часто на обыкновенную бленду
походить. Сорты ея суть слъдующе:

1) Сърокрасноватой ротшлаго жельз-

2) Краспонатой (Pseudo galena rubens, rubra.) находится в Залбергъ съ блей-гланцомь.

3) Желтопатой пепрограчной (Рендо-

galena rubens, flaua, opaca).

6

4) Желтопатой полупрозрачной (Pfeudogalena rubens, flaua semipellucida) бываеть полупрозрачень, и множество находять его на
Медвъжьемь острову вы России.

Как в бленда так в и ротшлаг в иногда до нвскольких в золотников в серебра в в пуд содержать. Притчина, для которой, как в бленда так в и ротшлаг в к в шигаутровым в рудам в причисляются, показана в в исторти Королевской Шведской Академ и Наук в 1744 года в в части в, на 57 страниц в, изданной бароном в Александром в Функом в. Агрикола несправедливо назвал в бленду (Sterilia підга) nigra); а достойна ли бленда того, чтовь ее чакв высоко починаль, какв нвколпорой алхимисть по описанію Поттову обленав на тор пой спраниць о ней думаеть, оное оставляется на ихв. разсмотренте.

Примвчанія о шпіаутрв.

з) Сверья объявленных шптаутровых руль, иптаутерь солержится вы слыдующихы родахв, а именно:

А. вь водяномь родь.

т) Шлгаутропая кулоросная по да (Адиа vitriolica zineina), кот рая вы Гидрологи вы главь 8 мой, б. 3 мв описана.

В. вы минеральномы роды.

2) Et zon ky ropoce Vitriolum zinci) onuсань чри при выхвородах вы главь 20 той, 6 - мв Смого и вв Упельскихв ученыхв сочинентахо (733 гоза. М.жешь быты, что мы со в еменемь булемь им вшь случай: и свинцивыя гуды, елели далве ихв разсмотримв, кв штаутровымв причислить. Генкель вы колчаданной свей истории на 73 и 571 страчинахь полаеть намь притчину o cemb Lymanus. (Lialdem appropr p. 96. flor. Satur iz. p. 5. Eph. N. C. Vol. V. p. 308. Potti Lest. de zinco p. 8).

2) Шпізутра из Остринцій весьма много вы-, то вко шочно не изавлено, какимь образомь его шамь добывающь. Шитаушерь, которой вы Гослары собирается, не

Bech

жесь и не совершенно сублимировать можно; за тымь что весьма много свинцу содержится, и для того очищать его должно, что способно вы плавильномы горшкы промяюдить можно такимы образомы, ежели вы горшокы столько сала или масла прильемы, чтобы шпі утерь онымы покрыты быль. Какы скоро оны распустится, то перемыщать вы гиспукель вылить должно; такимы образомы свинець, вы немы сотержащейся, вы низы олучтится. Остычна к й шпітутерь весь сублимируется, и свинцу вы себы не содержить.

з) Проторые различноть стлой интеутерв от темперо (Zincum album et flamm),
объявляя, будто во Англій желтол штізушерв находится. Однако Пеймань во химлческих своих наставлентях на 1-63 страниць доказываеть, что аглинской желиой
штілутерь состоить из нокоторато принядыметалла. Впротчемь изь Англій вывозится
ординарной штізутерь, которой по раз ужденію нокоторых есть оствиндской во
Англій переплавленной и можеть быть очи-

щенной шпаутерь. (Рот. de zinco р. б).

4) Магниномы доказать межно, что обженной и необъяженой галмей жельзо вы себь солержить, ежели галмей сы зэтарающения машерію смыланы будеть; шакже и по опыту доктора бранда жельзыными опилками и придичины кы тому флю сомы, изы которыхы выхолящей королекы вы бі прецентовы умнож ется. Иногла талмей купоросы и квасцы вы сеоб соде, жить.

plant in the second

5) В тород В Энс во Франціи посредством уголья ділается из талмея нівкокоторой род шпіаутра, которой неочищенной раули, а по двоекратной очистк в

аржо называется.

б) Шпіаутровыя руды такв, какв пробовать не можно, за тъмъ что когла къ редуцированному шпіаутру въ самомо скоромо времени загарающейся машести, его подкубиляющей, довольно не прибавится, и долго оней въ отнъ продержится, то сыв згоритв и вв непель обратится, что самое есть притчиною, что о шпіаутровых рудах шак мало извостно. Кратичайшій способь, какь оную руду пробовать должно, в том состоить, чтобъ руду обжигать, и оною примещивая мелкія уголья красную мваь цеменшовать; исо ежели она пожеливеть, по сте есть признакомв, что руда неотмино тпаушерь вь себь содержить.

7) В виптаупир ни по сублимированти, ни по растворенти никаких слъдов арсеника не примъчено; а что в нем нечувствительно загарающаяся матертя содержится, оное довольно в отн сказывается. Также находится в шптаутр алкалическая земля, для которой шптаутер в стекло претверить трудно. Слъды ртути межно в нем усметрыть во время сплавки, ежели съ другими металлами смъщана будеть.

ГЛАВА ЧЕТЫРЕЛЕСЯТЬ ДЕВЯТАЯ.

От дъление четвертое.

O METAAAAXb.

металлы (Metalla) сущь тяжчайшта земляныя тбла, которыя по расплавко изрядно блистають, а по простужени выпуклистую поверьжность получають; вы ковко бывають мягки и вытяглянотся; вы огы нарочито постояны, только одинь металлы больше, нежели другой.

Примвч. 1) известные шесть металлово раз-Абляются на прагоциные и на лодине. Подаме называющся шБ, которые ковать не весьма способно, и во огно непостоянны д но такь зжечь можно, что они металлической свой видь пошеряющь. А ежели аншимоніи прибавинь, що легко въ дымв преплоришься могуть, и на капель не остаются, Таких счищается четыре, а именно: жельзо, мьдь, свинець и олово. Драгованные металлы сушь нів, которые вв ков. в весьма мягки и раздающея, во отно почти постояниы, которых в зжечь не можно, и на капель сстающим. Оных числинся полько два металла, а именно: серебро и золошо.

Примъч. 2) Въ разсужденти плавкости, кръпости и совершенства раздъляются металлы Ма три рода, а именто; 1) на кръпкие и не скоро расплавляющёся металлы ; 2) на мягкіе и легко сплавливающісся ; и 3) на постоянные вы отны и грагоцынные металлы.

ГЛАВА ПЯТИДЕСЯТАЯ.

- О кръпкихъ и трудно расплавливающихся металлахъ, и воперьвыхъ о
 - **5.** 1. Обв оныхв металлахв вообще.

2. О жельзь вообще.

- з. О саморолном в жельзь, чистом в новатом в сер-
- . 4. О желбенои на хрусталь похожей рудб , осьмисторонной и кубиковатой.
- 5. О белой желвиной руль, и принадлежащих вы ней ссотахь.
- б. О темнострой желбзной рудь и ея разаблентямь.
- 7. О свытлострой;
- Е.:О синеватной ;
- 9. О зеркальной;
- но. О кропавиковей, желбзиых рудах съ

11. О магнишь и разных онато соршахь.

12. О жельзномы пескь; 1) черноватомы, 2) пестромы, и 3) темноцивиномы или красноватомы.

13. О озерной рудь и принадлежащих в неж сортахь.

14. О вохрв разныхь сортовь.

6. 15. О негодных в красном рудах в, а именно: о наждак в красном в черном в.

16. О магнезіи и ея сорпахь.

17. О волфрамъ съ его сортами.

18. О жельяномы тлиммерь; 1) о эйзенрамь, и 2) о красномы эйзенрамь.

G. I.

крепкие и не скоро сплавливаю. щеся металлы (Metalla post ignitionem liquesgentia.) называющся шакіе, которые до што поры не распущающся, пока не раскалятся, и которые сы трудомы рагрызать и согнуть можно. Сти металлы огнемы скоро истреблены и кы прежнему своему началу приведены быть могуть.

\$ 2. Yes

жел БЗО (Forum. Mars.) есть такой

металль, которой

т) Хотя не такв свободно, какв тротийе металлы, куется и распиливается; однако довольно выптянуть и вв тонкость приведень быть можеть, какв оное клавирныя проволошныя субтильных струны доказывають. Сверьх сего имбеть оно вв разсуждени протихь металловь изликую упругость (Elasticitus), которая усматривается вв хоронихь пружинахь вь замнахь и часахь. Крвтостью превосходить всв протийе металлы, по тому что передбланнымь вь сталь жельзомы всв протийе металлы пилить, рызать и ковать можеть. По золоть имбеть наибольтую вяз-

PO 13

III 3

кость,

кость, для того что на желізную проволоку, віз десятую часть дюйна толщиною, 450 фунтовіз навіншвать можно те опасаясь, чтобі она разорвалась. Желізо же и звоніз оті себя издлеті, которой оті клавирных іструніз и оті стали происходиті.

2) Имћешо строй и носколько черноватой цебшо, а во лому искры во немо

являющся.

- 3) Свойственная онаго тяжесть противь воды имьешь пропорцію, какь 8100 или 7645 противь 1000, смотря по доброті жельза. Сей мешалль вы сравненіи сы противми еще легче, нежели олово, хотя олово также легче, нежели другіе металлы.
- 4) В отнъ скоро раскаливается, и безь отня оть крвикаго пренія и ковки разгарячается, по тому что мъльнишныя и шружный колеса по чоломр около оси обращении загарающея. По сильномо раскаленіи трещить, и большія огненныя м кры от него отскакивають, а при протчих в металлахь того не бываеть. Bb ornb srapaemb memumb conom? nanchpнымь дымомь, что на молотовых заволахв и вв кузницахв усмотрыть можно. Виропичемь сей металль вь огив постояннве, нежели олово и свинець, по тому что в разсуждени протижь металловь сь великимь трудомь расплавливается, и самой сильной огонь кв распланкв онаго требуется. Посредствоив зажигательнаго стекла

стений претворяения оно вы черноватую смолистую материю, или вы шакую, которая вы стекло претвориться можеть, или блистающими искрами во все улетаеть.

5) На воздухв и въ водъ претво-

ряется вы піемнокрасную ржавчину.

б) Во встхт спиртах и соках , как в крытких виак и самых слабых , распущается разными цвытами, а именно: от постоянной алкали и от селитреной кислости красной; от соляной кислости желтой; от купоросной же кислости съ Францусскою водкою синей цвыть получаеть. Также синим дылается вы ныкоторомы градусь от на; оранжегой цвыть получаеть вы желым разных нашатырных цвытах (in fleribus falis атопасі тактальну ; красной, пиемной и желтой вы разных вохрах и ржавщинах , и так далые.

7) Отупь ко оному со всёмо не пристаето, разво особливымо какимо искус-

ствомь и трудомь смышана будеть.

8) КВ магниту веська скоро льнетв, которой и самь изь жельной руды состоить, и за ивкоторой родь оной руды почесться можеть.

9. 3.

самородное жел во (Ferrum ratium) видь жотя иногда бываеть неговершенно честое, 251. однако чище нежели чугунь, и ко коекь годно. Бываеть двоякое, а именно:

40G0) 392 (050

1) Саморолное жельзо из кускох (Ferтит natiuum solidum insorme).

2) Самоводное дробное жельзо (Ferrum natiuum in granulis).

9. 4.

Видь 252. жельзная на хрусталь похожая руда (Ferrum mineralifatum criffaltifatum. Minera ferri criffaltifata) бываешь разнаго шемнокраснаго или ржаваго цввта, и состоить изь осьмигранных или кубических русшалей, которые фигурою своею на марказины походять. Весьма много жельза вы себь содержины, птолько ковать ея не льзя, и магнить оную не притягиваеть. Вываеть двоякаго сорта, а имянно:

1) Осьмисторонная на хрусталь похожая жельзная руда (Minera serri cristallisata octoedra).

2) Кубическая на хрусталь похожая (Minera jerri cristallijata cubica).

Жотя многіе стю на хрусталь похожую жельзную руду къ самородному жельзу причисляють, однако оная свойства жельзныхъ рудь не имъеть.

9. 5.

Видв 253. облая желбэная рула (Ferrum mineralifatum album, Minera ferri alba) бываеть цввтомь была и желтовата, и снаружи кажется по большой части такова, будто бы вы ней жельза не было; и хотія она оть зоти до боти и 90 процентовь жельза авза вв себв содержить, однако магнить оную не пришягиваешь. Кь оной при-

числяются сабдующие сорты.

т) Жельзной ильто (Minera ferri alha germinans) быль какы сныгь, походить на вышви, и почти чистое жельзо. Сы загарающегося матеріею или угольями смышанной вы чистое жельзо безы соку сольется.

2) Жельзная друза (Minera ferri alba drufica) также вся бъла, узловата и какъ черьвьми источена является; походить на

ноздреватой сахарь.

3) На шлато похожая жельзная руда (Minera ferri alha spathisormis) бываеть свыто-желтаго цвыта, иногда сыра или была, а иногда полупрозрачна, и состоить изы маленьких в листковь, при томы так слочета, какы селенить; или изы кубиковы составлена, и ромбоидалическую фигуру имбеть, на подобте кубиковатаго шпата.

Стя слоистая на шпать похожая жельзная руда от нькоторыхь желтою или сылою зерыжального рудого названа.

4) Бълые жельзише гранаты (Мінега ferri alba granatica) походять фигурою на настояще гранаты, и только бълымь или желтымь цвътомь отвоных разнетвують.

5. 6.

темнострая жельзная руда (Ferrum виль mineralifatum, minera cinereo-nigra, magneti amica. 254. Мінега ferri nigricans) есть тяжелая руда, цвытомы гораздо темные, нежели жельзо; шь бываеты

бываеть по большой части тверда и чиста. Магнить сильно оную кь себь тянеть. Вы ней оты 50 ти до 80 ти процентовы жельза содержится: плавильщики по большой части кы диришейновымы рудамы оную причисляють. Кы ней причисляются слъдующе сорты.

300

1

И

Di

M

P

a

1

A

M

I

P

1

I

і) Тпердая темнострая желтяная руда (Minera ferri nigricans solida) бываеть чиста, тяжела и такь тверда, что едва нькоторыя частицы, изь которыхь она со-

ставлена, разсмотръть можно.

2) Глиммерная такая же (Minera ferri nigricans, punctulis micans) внутри им! ств блестки и полоски, и находиния крупными и иблкими блестками.

3) Зернистая темнострая желтеная руда (Minera ferri nigricans granulata) состоимы изь мълкихь зерень или дробинокь, которые молотомь или инымь способомь от двлить можно. Находится крупными и мължими зернами.

Зернистою называется та руда, которая св виду является такв, будто бы она изв больших или малых версив составлена была, и по разбивк вернышками разсынастся.

4) Кубиконатая темнострая желтяная руда (Мінега ferri nigricans teffalata) каженіся будто бы изб больших или малых в кубиков составлена была. Фигуру оных в кубиков по блестящим их сторонам в узнатать кожно.

5) Чешуйчатая темпострая желтэная, рула (Minera ferri nigricans squamosa) во составлени своемо показываеть слипшияся чешуи и слои, хотя по томо слоямо не колется.

б) Шиферонатая темпострая желтэная рула (Minera ferri mgricans lamellosa) состоить изь видимых в листковь, по которымы сія руда при разбивкы раздыляется.

5. 7.

- 50

9

7

,

Свътлосърая желъзная руда (ferrum mineralifatum, minera cinerea, magneti parum
amica vel retractaria. Minera ferri grifea) бываеть
съраго пенловато цвъта, а иногда бъляе.
Но разбити весьма на бълой цвъть походинь, которой она отв вмышанныхъ
свътлыхъ каменныхъ родовь, или оть
антимонии или отв арсеника получила.
Сти два полуметалла магниту противны,
и стю руду къ себъ притягивать препятствують, такъ что магнить мало
или со всъмь ее не притягиваеть, не смотря на то, что въ ней желъза много содержится. Раздъляется на слъдующие сорты, а именню:

т) Тпепдая спътлосърая желъзная рула (Minera ferri grifea solida).

2) Блистающая (Minera ferri grisea punctulis micans).

lata). 3) Bepuncmas (Minera ferri grisea gramu-

lata). 4) Kychkonamas (Minera ferri grisea tessu-

Видь

-050) 396 (050

5) Чешуйчатая (Minera férri grisea squa-

б) Шиферопатая (Minera ferri grisea la-

mellosa).

7) Струпстая (Min.ra ferri grifea striata) omb выбыванной аншимоны имбешь тонкія им толстыя струи.

тто о темнострых в желбаных в рудах в в б. б м в упомянуто, то же и о сих в събилострых в рудах в разумты должно. Оная сетилоствено названа не в в том разсуждени, буд то бы она была весьма бъловата или сетила, но для того только, что она свътляе, нежели вышеописанныя руды. Пъко-корые полько куски сей руды бълси цабит имбютв, в в том числъ иные постъте, а иные потемное.

S. 8.

Видь 256. СИНЕВАТАЯ ЖЕЛБЗНАЯ PVAA (Ferrum mineralifatum, minera coerulescente, magneti parum amica vel refractaria. Minera ferri coerulescens) бываеть синеватаго, а иногда темносивято или синестраго или красносинято цветна, наиначе вы лому, а снаружи темносивя по смытеню, изы котораго она состоить, много или мало кы себы притягиваеть. Впротчемы много желыза содержить, и по больной части кы квикштейновымы рудамы причисляется, хотя иные изы сего сорта и диритейновыя руды бывають. Сыда принадлежать

1):

SETTE

30. y 2

th)

政人

CH (

KIN

Hai

Te

"rul

COC

1

K

teri

III

II!

TA

K

BI

4

1) Тпердая сипенатая руда (Minera ferri corrulejoens folida).

2) Влистающая синенатая жельзная руда (Мінега јетті соетиврень, рипений тість) добывается темносинный цвітомів ві Мозгрубе ві Тельмокскомі приходії і Остертиллені. Такая же руда нісколько світляе и сбряе ві Лонгскерской ямі ві Ваддосскомі приходії находится, которая тамі кробавиковою рудою названа; ибо она красна, наиначе по растираніи.

3) Зерипетая синепатая (Minera ferri wormlescens grandata) лобывается вы уфверты вы Тельмокскомы приходы вы Остергиялены.

4) Кубижоватия синяя (Minera ferri сое-

rulejeens toffdaris).

100

la-

a)

RI

мЪ

dz

5-0

A, 48

II-

11=

00

ab

a

1717

1-

12

10

9

B.

10

b

a

a.

з) Чешуйнатая синяя (Мінга јеггі сог-

rulescens squamoja).

6) Шиферопатал сипяя (Мішта істі соетпісієсть lamelioja) добывается при Гренге вы Далеланд в и вы Толфискомы приходы вы Калмарскомы ублава приходы вы

J: D.

зеркальная жельная руда (Ferrum mineralifatum, minera fuperficie niterie. Minera ferri specularis) быванть разнаго, а по большой части темпострато или черноватато цвыта, и всегда съ одной стороны такь гладка, что на подобіе зеркала блистаеть. Жельзомь изобилуеть, и магнитомь привлекается; не рыдко на кровавикь походить. Сорты оной суть следующе:

Виль 257.

I)

1100

т) Шиферонатая зерхальная жельзная рула (Minera ferri specularis lamellosa).

2) Анстонатая зерхальная жельзная

руда (Minera ferri specularis foliacea).

- 3) Спернупшался зерхальная жельзная руда (Minera ferri specularis contorta) состоить изь тонкихь свернувшихся и перевившихся листковь, смотря по состоянію той горной породы, вь которой оная руда находится.
- 4) Лещедная зерхальная жельзная руда (Minera ferri specularis quadriformis) им ешь почти такую же фигуру, какую ромбоидалической или кубической шпать.

J. 10.

Видь 258. Кровавикован руда, кропапиж (Ferrum mineralifetum minera figurata, rubra aut tritura rubente. Наетанітея. Schiftus) есть фигурованная желбзная руда, струпства или кругла на подобіе хрусталей, и нарочито тяжела. Впротчемь бываеть краснованна или красна, наипаче по растираніи: магниту противна, и рыходить изь нея хрупасе желізо, кот торое едва умягчить можно. Иногла содержить во процентовь желіза. Кь оной причисляются саблующіе сорты:

т) Красной кронапико (Hamalites ruber) лучисть, коего лучи не расподятся, но изь центра или спизу вь верькь простираясь острымь концемь соединяются; иногда оныя струи и пирамидальное положение имбють, а руда сама собою красна бы-

ваеть.

2)

38

R

300

)-|

Ю

a

50

b

2-

7'0

16-

R

1:1

200

11 2

1 9

0-

0-

1.)

HO

12-

1,2

ire

11-

2)

2) Чернопатой кропатико (Haematites niger, tritura rubens) струисть и также составлень, какь вышеписанной красной кровавикь, только ибсколько крбпче. Хотя опь чернаго цвбта, однако по растирании желповатымы или красноватымы двлается.

Сей черной крованив по растираніи иногла троякой цебіно имбото, а именно красной, черной и бълой, и для того по Латино Тrichrus называетья.

- 3) Пурлугоной хропаних (Haematites purpureus) по расширании красной цввшв имвешь, и находится вы Гессенской земль.
- 4) Полупановой кропанико (Haematiles bemisphaericus. Schistus) инбеть подобіє полукруглаго комка, похожаго на половину черепа, и бываеть чернаго, краснаго и темнаго цвътовь.

5) Ядоной хропаних (Haematites globularis) расшеть кругании комками просто или вь маткь, а величиною иногда не болъе горошины.

б) друговатой хронания (Haematites bortryites) состоить изв маленьких выбств сростиихся ядрышекь, и каменную виноградную киспь презставляеть.

7) Иглопатой кропатико (Haematites turritus) имбенто на поверьжности выроспития маленькія пирамидки, кончики или иглы, которыя концами во верько стоять, на подобіє чесалки (смотри фигуру 20 тую).

8) Друзопатой кропанико со клеточками (Настанея bracteatus cellularis) состоить изь тонкихь или толетыхь листковь, которые такь срослись, что они пчельныя ячейки представляють (смотри фигуру 21). Находится вы Мостгрубъ вы Норбергы, также при раутойвы вы Лулео вы Лапмаркы.

Иногла находится шакой кровавикв, кого 6сзво обжигантя преколько процентовы магнив в кв сеов притвгиваеть. Случается и такой, которой снаружи струиств, а внутри слоевать и шиферовать. Смотри у брукманна вы путешественномы письмы 41, нум. 32-

- 5. 11.

Видь 259. Магнить (Ferrum mineralifatum, minera ferrum trabente ас repellente, et pales mandi offendente. Модиез) еснь шакже жельная руда, конорая лежация близь себя жельзныя опилки или небольние желтзные куски тошчась ко себь принаятизаеть; ень же и полюсы показываеть. Вываеть следующихь сортовь:

1) The 3.10 й 11, п t mom 3 на жел t 40 лехожей магнит (Magnes colore ferre compactus).

2) Зерниетой такой же (Magnes colore fer-

reo granulatus).

3) Banemannuen et pon (Magnes celere fer-

reo particulis micantibus).

4) Temnomutimnoù unu spaenonamoù (Magnes colore jusco vel rubente).

5)

450) 401 (050

5) Cunenamon (Magnes coerulescens).

б) Бълопатой (Magnes albicans).

О магнишной силь Физики описывають; а о пришчинь двиствия его еще не извъсшно.

9. 12.

жельзной песокь (Ferrum arena mine- видь ralifatum. Arena ferraria) состоить изь мылкой 260. жельзной руды, и различается оть другихь сортовь песку по черному или темному своему цвыму, а наипаче тымь, что магнить сей песокь сильно кь себь тянеть. Раздыляется на слыдующёе сорты:

1) Темнострой жельзной лесоко (Arena ferraria nigrefcens) много содержить вы себы желыза, и оты ныкоторыхы за самородное желызо почитается; иногда содержить

онь болье 90 процентовь.

2) Разноцивтной жель зной лесокъ (Are-

na ferraria diuersicolor).

з) Темноцивтной или краснопатой жельзной лесокв (Arena ferraria fusca vel rubescens), не много жельза вы себь содержить, и иногда за золотой песокы почитается. Ежели нысколько такого песку вы крыпкую водку всыплешь, то она темноцивытною здылается, а песокы побыльеть, и будеты такой же какы обыкновенной песокы.

. D. 13-

OЗЕРНАЯ или болотная руда (Ferrum Buab argilla mineralijatum, minera intrinsece colore serreo vel 261. coeruleo. Minera ferri subaquosa. Minera ferri lacustris vel palustris. Торьиз Martis) бываеть всегда темнокраснаго цвьта, а ежели она на 111, возду-

воздухв затвердветв, то на ржавчину походить будетв. Внутри по большой части желвзнаго или синяго цввта бываетв: находится вв болотахв или озерахв подв водою вв видв земли или рухлой гнилости. Изв оной руды выходитв студеное ломкое или красноломкое желвзо, и магнитв оной кв себв не притягиваетв. Различается по следующимв сортамв, а именно:

fo

H

I

a

fu

K

И

Y

A

34

fa

И

P

B

IL

II

1) Темнокрасная болотная руда (Minera ferri subaquosa rubens. Minera palustris rubens) имбетв темнокрасной цвыть, иногда подобна зернистому песку бываеть, а иногда крупными кусками находится; впротчемь не крытка, но вязка до тыхь порь, пока на воздухъ не просохнеть.

2) Болотная руда зеленаго цивта (Minera ferri subaquosa viridescens. Minera palustris viridescens) отчасти песчана, и большими куска-

ми находишся.

3) Темноцивтная болотная руда (Мімега ferri subaquosa nigro-coerulescens) внутри на обожженую сталь походить, а цввть темнокрасной имбеть.

Всякая болотная руда, которая на сухих тлубоких выбстах вы пакже вы лысах и бы болотах выходится, по большой части хрящовата или песчана, и по разломании внутри бываеты мыстами синяго цвыта. Тоть роды болотной руды, которой у рудокоповы трубного рудого называется, состоиты изы небольших трубокы; и за особливой род в признавать его не для чего. Оныя трубочки произошли от травяных в кореньевь, которыя обростии рудою выглили, и пустыя мыста вы руд оставили.

4) Озерная руда (Minera ferri subaquosa susca, extrinsece amorpha) находится вы озерахы нерегулярною фигурою, какы хрящь, или плоскими кусками, при томы мягка, и по разломанти мъстами имъсть синей цвъть,

а снаружи бываеть течноцвытна.

ş.

0

a

-

Ъи

И

a.

7-

)-

3a

)-

5) Круглая озерная руда (Minera ferri fubaquofa globofa. Minera lacustris giobosa) им бетв круглую фигуру, величиною промить боба, и бываеть иногда скорлуною покрыта, по чему и бобоною рудою называется, а иногда тверла, величиною по горошинь, и называется тогда горожоною рудою. Скоролуною покрытая по большой части зерно им бетв.

б) Пластинная руда (Minera ferri subaquosa numismalis. Minera lacustris numismalis) состоинь изь тонких плоских пластинок в, которыя по большой части скорлуповаты, и внутри зерно инбють. Иногда они велики, а иногда малы, величиною сь полушку бывають.

Примъч. 1) Всякая озерная руда [6. 13, нум. 4, 5, 6] не далеко, но по большой части только на 18 или 20 аршинъ разстоянтемъ отъ берега, и не глубже какъ на 7 или 8 аршинъ, и всегда въ такихъ мъстахъ лежитъ, гдъ болотная руда въ близости нашир 2

жодится. Кажется, что она св болотными рудами [6.13, нум. 1, 2, 3) одинакое происхождение имветь, и что она волнениемь отв болотных рудь оторвана. Всякая озерная руда по прошестви и вскольких в льть снова вырастаеть, такь что вы томь мысть, гдв такая руда добывалаль, по прошестви и вскольких в дыть, такую же

руду снова добывать можно.

поимбч. 2) Забсь предлагается вопрось, не должно ли озерную или болотную руду за вохру или за осаженной земляной родь почитать? Сей вопрось еще не изследовань. Пришчины и обстоятельства, которыя меня побудили озерную и болотную руду отв всхры различить, суть следующия: 1) Когда бы озерныя и болошныя руды были вохра, то надлежало бы сперыва жел вы купорось претвориться, а потомы купоросу паки быть развидену, по тому что безв того вохра здвлаться не можеть; также надлежало бы такой болотной и озерной вод выть купоросоватой, следственно изв сей руды красноломкое жельзо выходить должно бы было. Напрошивь того оная не очень купоросовата, и изв помянутыхв рух не красноломкое, но студеное ломкое жельзо выходить. По сему довольная притчина есть сомнвваться, чтобь жельзо вы купорось претворилось, а купорось паки потомь разываень бы быль. 2) вохра есть Земляная машерія какв внутри такв и снаружи, и только болотистая земля, а не руда; напротивь того болотныя и озерныя руды

руды сущь абиствительныя желбзныя руды, которыя внутренний видомо похолять на обожженое желбзо или на желбзной соко, а никакого слбда ньто, чтобь они до то-го землянисты были. 3) Озерныя и болотныя руды и по тому еще ото волоно различать должно, что рулокопы оныя руды для выплавливантя желбза употребляють, а не вохру. Можеть быть, что впредь оное дьло болье объяснится.

9. 14.

вохра, жельзиая похра (Ferri terra praecipitata, поп mineralifata. Ochra. Ochra ferri Sil.) по сложентю своему еспь родь такой земли, которая ни отв съры ни отв арсеника рудной натуры не получила. Въ отнъ красною дълается, ежели прежде того такою не была. Ежели она съ какою нибудь негодною землею не смъщана, то посредствомъ загарающейся матерти въ жельзо паки редуцирована быть можеть. По расплавкъ оной выходить красноломкое жельзо. Къ оной причисляются

1) Желтал похра (Ochra lutea vulgaris) имбеть иногда высокой желтой, а иногда бльдной цвыть, наиначе та, которая вы каменьяхы находится, имбеть точной шафранной цвыть, и называется камениямы мергелемы или озерною лыюю [гл. 6, 9. 7]; впротчемы сложениемы рухла, а иногда и крытка бываеть, и мараеть руки.

есть темноцивтной земляной родь, кото-11, 3 рой Видв

рой во отнъ темиветь и руки мараеть; цвъть свой получаеть оть нъкотораго

внушренняго смъщентя.

3) Красная истра (Ochra rubra non cretacea) бывнешь слабаго краснаго цвъта, мъстами рукловата и зерниста, въ огнъ темнъеть, и хотя руки оть нея маранотся, однако оной къ карандащу причислипь не льзя.

- 4) Красной мыль, храсной карандаць (Ochra rubra cretacea. Rubrica fairilis. Ochra rubra naturalis) состоинь изь крынкой, вязкой, темнокрасной и сь глиною смышанной вохры, которая мыловата чувствуется. Вы огны крыне и темные становится, и за мыль почесться можеть.
- 5) Вохра находящаяся по окаментломо дерепт (Ochra arborilus petrificatis immixta), о которой ниже сего во послъднемо классъ объявлено будеть купно со протичими окаментлыми и металлическими деревьями. Здъсь только о томо упомянемо, что когда такая вохра вокруго дерево во земль лежащихо осаживается, то оныя деревья ото того багровой цетто получають, и желтисты становятся, котя они растущаго своего сложентя и фигуры не теряють. Такое желто содержащее дерево находять при Орбиссау во Богемии.

примьч г). принадлежить ли синесврая жельзо содержащая земля кь жельзнымь вохрамь, которая по свыявлению Генкелеву (т. Ерь. N. C. Vol. V. p. 325) между Шнеогромы

гомъ и Ейбенштокомъ въ Германіи поверькъ земли находится, о томо мно не извостно. Кажепся, что она особливая какая ни-

буль жельзистая земля.

Примвч. 2) В в упомянутые забсь разные сорты вохры как сложением втак и внышнимь видомь между собою разнетвують, по колику иная вохра і) порошковата, какова красная, называемая брейне бываеть, ппакже и желппая вохра в в каменьях в находящаяся; 2) скорлуповатая, которая имъешь изображение выбств сложенныхв, и одну на другую положенных в чашв. Смотри у батера о ископаемых в в Норвегти півлахь ві главь з, на страниць 21. з) Каменнаго свойства, како красной карандашь.

Примъч. 3) Вохра есть жельзистая земля, произшедшая отв развъденнато колчадана, или оть жельзной съ сърою смвшанной руды. Ежели жельзной купорось вы водь растворень будеть, то всегда желтая вохра или желбзная земля на дно отляжеть. Находящаяся въ колчаданъ или въ желъзной рудъ сбра есть притчиною, что кунорось изв жельза, а изв онаго вохра происходитв.

6 15.

неупотребляемыя въ сплавкъ ди- видь КІЯ и ВЕСЬМА КРВПКІЯ РУДЫ, а аменно 263. наждажь (Ferrum minerali atam, minera duriffima, таpaci, focida, magneti refracturia, colore fajco vel jerreo. Smiris) еснь самая крыкая жельзная руда, легче кровавика, пемваго жел ванаго ц. в-Щ 4 ma.

M

H

4

4

та. Жельза мало содержить, и магнить оную не притягиваеть. Вь огнь весьма упорна и постоянна, однако напослъдокь оставляеть по себь зерно, которое магнить привлекаеть. Наждакь такь крыпокь, что спекло и протчія крыпкія каменья онымь шлифовать можно. Бываеть онь двоякой, а именю:

- і) Красной или темноцавтной наждахо (Smiris rubens vel fusca. Smiris cuprea.) походишь на жельзистой блистающей кремень, вы ко-торомы иногда золотыя и серебряныя блесточки, или прожилочки находятся, по чему оны золотымы наждахомо называется (Smiris aurea).
- 2) Черной или строй на желт зо лохожей наждах (Smiris nigrejcens. Smiris ferrea) цв в том в на жел в тоходить, и бол ве жел в за, нежели вышеписанной содержить, и иногда выходить изь него малое зернышко.

Наждак в огн весьма крвпок в, и содержантем в своим в убог в; по чему он в только к в тлифовантю и полировк в, а не к выплавлентю из в него жел в за употребляется.

6. 16.

Видь МАГИЕЗІЯ (Ferrum mineralifatum, minera 264. fuliginea, manus inquinante, quae sparsim striis convergentibus constat. Magnesia. Lapis Manganensis.) есть мягкая на сажу похожая горная порода, которая иногда нъсколько красновата, иногда жельзнаго съраго, а по большой части чернаго цевта бываеть мараеть

мараеть руки, и имбеть мьстами струи, которыя вмысть соединяются. Находится также сы крупными струями и четуями не точно опредыленной фигуры. Магнить ея кы себы не привлекаеть, а по расплавкы выходить изы нея желтое или фіолетовое стекло. Желыза вы ней весьма мало содержится. Раздыляется на слыдующие сорты, а именно:

1) Тпердая магнезія (Magnefia solida).

2) Струпстая (Magnefia striata) имбеть крупныя струи со струистою каменною вородою.

3) Чешуйчатая (Magnesia squamosa).

4) Кубихонатая (Magnefia tessulata splen-dens).

Изъ магнезти жельзо не выплавливается, хотя она до тоти и болье процентовь, и при томь нь колько квасцовой земли содержить (см: у Потта о общей соли, на страниць 79); а упопребляется оная на стекляных ваводахь кь очищентю стекла, и при гончарномь дъль кь муравлентю сосудовь.

5. 17.

волфрамь (Ferrum arsenico mineralisatum, minera nigra vel susca, attritu rubente, cristallisata, planis nitidis splendente. Spuma lupi.) называется черная, темноцвътная или нъсколько красноватая желъзная руда, которая кубиковата, струиста, или иную какую нибуль кристаллическую фигуру имъеть. Во иногомь сь оловянною рудою, называемою щи с

Виа**b** 265.

миниграу ленами сходствуеть, только оной легче; а ежели его попрешь, то красная черта окажется. Вротчемы имбеть равныя блистающія поля и острые углы. При высбканіи огня сталью отскакивають оть него красныя искры. Всегда содержить вы себь жельзо и арсеникь, и бываеть четырежь сортовь, а именно:

і) Кубихопатой полфрамь (Spuma lupi cubica.) часто за оловянные граупены почи-

тается.

2) Струнстой (Spuma lupi striata. Plumbago stimmi similis. Kentm.) имбеть тонкія струи, такь какь антимоніальная руда, за которую она часто почитается; оныя струи вь одномь центрь выбеть совокупляются. Зри у Генкеля вь исторіи о колчаданахь на страниць 71 вой.

3) Тиердой мелжозерниетой (Spuma lupi particulis polyëdris compacta) состоить изъ мно-тосторонныхъ маленькихъ зерень или хрусталей, которые собою тверды являются.

4) Полупрозрачной полфрамь (Spuma lupi particulis polyëdris jemipellucida) бываеть краснаго цввта, и состоить изь многосторонныхь полупрозрачныхь шифероватых хрусталей, на подобіе малыхь гранатовь.

Волфрамь по большой части вы оловянных руденых вы вестонфорскомы приходы и вы рестманланай находится особливой кубиковатой волфрамь, которой инстда ныколько олова вы себы содержить.

6. 18.

ЖЕЛБЗИСТАЯ ДОЕСВА (Ferrum arfonico Buab mineralisatum, minera micacea rubra vel attritu rubente. Mica ferrea.) состоить изв весьма малыхв чешуй, и бываеть краснаго или свраго желбзнаго цвета. Ежели такую дресву о сталь потрешь, то из нея на подобіе кровавика красной порошокь зділаеть ся. Она весьма рухла, и по большой части пальцами растереть оную можно, кв которымь она пристаеть и красить. Оной считается два сорта, а именно:

1) Сърой эйзенрамъ (Minera ferrea liuida.) бываеть съраго желъзнаго или черносъраго цввта, и состоить изв шелухв, которыя по большой части на вод в плавають. Порошокь его красновать и блистающь,

только руки от нето не мараются.

Красноцавтной эйзепрамь (Mica ferrea rubra.) темнокраснымь своймь цевиомь походить на красной карандашь, имбеть блистающія искры, и мыловать такь какв свинцовая руда чувствуется. раеть пальцы и придаеть водь красной цввтв; вв водв побольшой части тонеть; обожженой и по растирании цв вту своего не перемвняеть.

Примъчанія о жельзь и жельзных рудахь.

т) Сверьхв вышеописанныхв жел вныхв рулв , содержится еще жельзо вы сльдующихы родахь, а именно:

А. въ водяномъ родъ.

1) Жельзо сомержащая кулоросная пома (Aqua vitriolica martialis)

2) Жельзистыя кислыя колодезныя

поды (Acidulae martiales).

3) Жель зистыя теллицы (Thermae martiales), которыя описаны вы Гидрологіи вы тлавы 8, 63, нум: 2; гл: 9, 62, нум: 1, 2, 3; и гл: 11, 62.

В. въ минеральномъ родъ.

4) Жельзо со держащія земли (Terrae mariales), которых в подробно исчислить не можно, по тому что жельзо находится вы пыли и болотной земль, вы глинь, мертельных в родах в, а особливо вы болусах в, то есть жирных в глинистых в родах в, и бываеть оное темноцвытнаго, краснаго и чернаго цвыта.

Гельмонто изб глины помощтю сбры, а бехерь коноплянаго масла, которымь онв глину вы катышки привель и вы сильномы

отнь обжигаль, жельзо добыли.

5) Жельзо содержащія каменья (Lapides martiales) также подробно описать не можно, за тьмь что жельзо или жельная земля во встя красных , или черных каменьях находится, также вы известномы камнь, вы мраморь, вы разноцевшномы шпать, вы кремнях , агатах , сердоликах , свытомы опочистомы камнь, вы ящь, вы кварцовых разнатах , аметистах , гланцинтах , салах и вы протчих в.

б) Жельзной кулорось (Vitriolum ferri).

7) Смъщенной хулорось (Vitriolum mixtum).

8) Черная, желтая или храсная куло-

росная земля (Terra vitriolica).

9) Атраментной камень (Lapis atramentarius); оные нумеры 7, 8 и 9 при купорось описаны.

10) Колчадан (Pyrites sulphureus rudis).

II) Колчаданные шарихи (Globuli pyritacei).

12) Мархазиты (Marchasitae).

13) Колчадано подянаго цивта (Pyrites fuscus.); оные четыре сорта описаны при сбрных рудахь.

14) Черелопатой хобалть (Arsenicum tes-

taceum).

15) Кубическая бленда (Tessera arsenicalis).

16) Мисликель (Minera arjenici alba). 17) Арсеникальной камень (Minera arfenici cinerea); оные при арсеникальных ру-

дакь описаны.
18) Шлаутропая руда (Minera zinci).

19) Бленда (Pseudogalena).

20) Ротшлаго (Pseudogalena rubens) описаны при шпіаутровых рудахь.

21) Aasyph (Minera cupri lazurea).

- 22) Стехлонатая м+ дь (Minera cupri
- 23) vitrea). Сърая мъдная руда (Minera cupri grisea).
- 24) На лечень похожая медная руда (Minera cupri hepatica).

25) Бълая руда (Minera cupri alba).

26) Желтая медная руда (Minera cupri Raua).

27) Блълножелтая мълная руда (Mineта cupri pallide flaua).

28) Зеленожелтая медная руда) Міне-

ra cupri flauo - viridis).

29) М в дная фигуропанная руда (Міпе-

ra cupri figurata scissili inhaerens).

30) М т дь содержащая земля (Minera cupri terrestris), которые нумеры отв 21 по 30 при мваных рудах в описаны.

31) Цинграу пены (Minera stanni cristallisata).

- 32) Олонянной цпиттеро (Minera stanni lapidea); сти два сорта при оловянных рудахь описаны.
- 33) Ротгил денопая руда (Minera argenti rubra).

34) Черная серебряная руда (Minera ar-

genti nigra).

35) Сърая серебряная руда (Minera argenti cinerea.), которыя при серебряных рудахь описаны.

жельзо или жельзная земля содержится и вы протчихы родахы, какы вы растущемы такы и вы животномы, и можно сказать, что почти весь земной шары, и всы на ономы находящияся вещи безы жельза не бы-

ва ютъ

2) НБкоторые жельзныя руды, вы разсуждении ихы плавкости вы отнь, раздыляють на апритейновыя и кнежитейновыя. Диритейновыми рудами называють ть, которыя за неимытемы вы себы натуральнаго флюсса или влажности туги, и много времени кы расплавкы своей требують, и для которыхы расплавки и добывания изы нихы жельза

жельза глину или известной камень примьшивать должно. Квекштейновыми называю пся тв, которыя для имвющихся вв нихь горныхь и металлическихь родовь удобно расплавливающся, и пловучи бывають. Иные раздвляють си руды вв разсужлении доброты , а иных на студеных ломкія и красноломкія. Изв перывыхв выходящее жельзо только горячее ковать можно, а по простужении подь молотемь не устанваеть, или при употреблении ломается; а изв другихв, то есть красноломких рудь выходить такое жельзо, котораго прежде, нежели оно простудится, ковашь не можно; по тому что горячее во время ковки искрами разлешится, а студеное мягко бываеть. Мы сти раздалентя для того забсь оставили, что оныя знать надлежинів плавилыцикамів, которые руды выплавливають, и только о богатых и добрых в ручах в старают я, не взирая на прошчие жельзо содержащие горные роды; а пробовалыцикамь, рудоискателямь, и о камняхь любопытиствующимь не столь нужны, и что надежнаго и совершеннаго основанія ко различенію сихо рудныхо родовь и по нынв еще не уставлено, и для того мы единсивенно по наружному виду раздвление рудв положили.

3) Жельзо состоить изь землю, загарающейся матеріи, и металлическаго элемента. Земля бываеть желтаго, краснаго, и темнаго или чернаго цавта. Загарающаяся матерія состоить изь твхв же элементарных частиць, которыя всвыв загараемымь матеріямь сунь общія, и ньть вы ней никакой отмыны, гльов оная ни была, то есть котя бы во растущемо, минеральномь или живошномь розв солержалась. Металлической элементь можно найти такимв образомв : когда мвакія жеавзныя опилки цвлой годь на свободномь возлух пролежать, то надлежить оныя въ иготи истолочь, и истолченой порошокъ смывантемъ очистить, а потомъ еще годь на свободномь воздухь продержать, и по прошестви того времени перегнать вр ретортв. Такимв образомв вв шейкв реторты соберется вяская матерія и св нею нвсколько ртупи, которой опыть показаль Тейхмейэрь. Можно и изводной земли желвао достать, ежели св нею загарающаяся манперія соединится: почему во подлойших в металлах в, также в растущем в и живопном в родах в жел в на земля, а не желБзо находится.

4) безв сомныт каждой жельзной сокв жельзную землю вв себв содержить, наипаче по тому, что при пробв болье жельза изв соку достать можно, нежели сколько та руда содержала, отв которой оной
сокв произошоль. Сему притчиною состоить то, что при сплавкы той руды весьма мало загарающейся матеріи находилось,
такв что ея кв выплавленію всего жельза
изв руды не достаточно было. Изв сего
явствуеть, какимь способомь изв жельзнаго соку жельзо доставать должно. Можеть

быть, что такая руда, изв которой краснолом тое желвзо выходить, будучи смышана св сокомв диришейновых рудь, св при-

былью переплавлена быть можетв.

5) Изявстно, что магнить жельзо кв себ пришягиваеть, только всякое ли, и не привлекаеть ли онь также чего нибудь кромв желвза, о томв за подлинно знать не можно. Магнить накоторых жельзных в рудь къ себъ не притягиваеть, и для того вопрощается, от чего бы оное происходило? Не можно сказать, чтобъ тому причиною была вм Вшанная антимонтя, по тому что вохры, кровавика и других в тому подобных в металлических вещей, вв коих вантимони не содержится, магнить не притягиваеть. Также не от фры и не от в арсеника, ибо большую часть руды по обжитанти магнишь удобные привлекаеть ; и хошя бы сбра и арсенико огнемо истреблены были, однако нВкоторыя руды по обжитанги тяжести своей ни мало не теряють, а прежде обжигантя магнитом в притянуты бышь не могушв, наппаче когда оныя св загарающеюся матеріею, какв смолою или саломь обжитаны будуть. НЪкоторыя съ строю смишанныя руды магнить безь обжиганія притягиваеть. Естьли бы оное оть того происхедимо, что во рудахо ничего кромв желваной земли не содержится, котюрая посседствомь загарающихся матерій въ желъзо претворяется, и слъдственно до претворенія вь жельзо руда магнитомь пришянута быть не можеть; то кажется, b

что изб того сабдовалобь, что вы тыхы жельзныхы рудахы, которыя магнить безы обжигантя кы себы тянеть, особливое что нибудь оты простой жельзной земли, а именно абйствительное хотя вы руду обратившееся и сы камнемы смытанное жельзо быть должно, хотя бы оно хуже чугуна былс. По сему кажется, что чугуны изы тведскихы диритейновыхы рудь безы леймитейна не такы способно осаживается, и можеть быть, что по тому шведскому преимущество дается преды всякимы иностраннымы жельзомы; ибо оно рыдко изы такихы рудь выплавливается, которыя магнить безы обжигантя притягиваеть.

ГЛАВА ПЯТЬДЕСЯТЬ ПЕРЬВАЯ.

о мъди и мъдныхъ рудахъ.

5. т. О мвди вообще.

2. О самородной мвди и ез сортахв.

3. О цементной мвди, св разных в твлы собираемой.

4. Q м дной зелени разных соршов в.

5. О мваной сини вообще, и о ея раздвлентяхв.

б. О лазури;

7. О купфергласъ, и

8. О строй мъдной рудь съ ихв сортами.

9. О темноцивтной мваной рудв, 1) богатой, и 2) бавдной.

9. 10.

1050) 419 (050

6. 10. О былой мыной руды, 1) желтоватой, и 2) темнобылой или фаль-эрцы.

тт. О желтой мъдной рудъ;

12. О желтоватой;

яз. О зеленоватой;

14. О фигурованной, и

15. О землянистой мБдныхв рудахв св ихв раздвленіями.

5. T.

мъдь (Сириит. Aes. Venus), которая родъ есть

- т) Кв жел взу ближайший меналлв, м имветь больше мягкости и вязкости, чио тонкая мбаная проволока и другія субщильныя работы доказывають, а) Не столько упруга, како жельзо, однако больше, нежели прошчие четыре металла, какь то вы мыдныхы пружинахы явствуеть. ь) Крвностью и плавкостью не уступаеть жельзу, и по порядку отв свинцу пяпымь мешлаломь числипся, по тому чию мъдью олово, свинець, серебро и золото, кромъ желъза, пилить и ръзашь можно. с) Вязкосинью подходить она кв серебру ближе, нежели ко прошчимо металламв, ибо мваная проволока, толщиною вв 10 частей Рейнландскаго дюйма, 2994 фунцовь безь разорванія здержать можеть. d) Звонкостію жельзо превосходишь, что нашянушыя мідныя струны довольно доказывающь.
- 2) Превтом в красновата или красножелта и вы лому блистающа.

B 2

- 3) Свойственная ея тяжесть имбеть среднюю пропорцію противь воды, а именно Шведской мьди 8784, а Японской 9 00, и вы числы металловы, считая оты олова, есть претей металлы. Чымы она чище, пымы тяжелые, естьми сы свинцомы не смышана.
- 4) Мбдь скоро во огно и до спланки раскаливается, такв какв желво, и сколь скоро она сильно раскалится, то пламя синей зеленой цввтв получить, и почти такой же жестокой огонь, како желбо, выдержани можеть. Вы сильномы и продолжишельномь огнь згараешь, и прешвоояется в дымь, отчасти же в темноцавиное, или синезеленое стекло, или сокв. Впрошчемь по жельзь постоянные встхв подлыхв металловь; ибо вв огнъ крвпость ихв уменшается одного пр тивь другаго сабдующимь порядкомь: золото, серебро, жельзо, мьдь, олово, а напосавлоко свинець. Посредствомо зажигательнаго стекла расплавливается и препрворяется м в в в спекло высокато краснато цвына. Оную непрестаннывы жжениемы также въ красноватой пепель или землю обратить можно.

5) На воздух в распускается м в вод в зеленую ржавчину, также и в вод вод вод так в что вода со встм вот нее позелению.

б) Во встяр спиртах и соках , как самых в кръпких в так и слабых в отважалических и посредственных в со-

лей распущается, также во встхв передвоенных выжатых маслах и в проспой водь, и для того она ко псему при-20 Ann MB mema 1.10 m3 (Meretrix metallorum) 110читается. Растворы, которые от купоросныхь и вегепіабильных в кислосшей, деревянняго масла, воды и уриннаго спирта двлаются, бывають зеленаго цввта. А когда мьдь вь соляномь спирть распустипіся, и отлегшей на дно желпой порощох в снова в соляном в спирт в разведешся, то растворь весьма пріятной. желтой цввтв имвть будеть. Дастворь от нашатырнаго спирта осаженной оставляеть на див порошокь померанцоваго цвета; а ежели такая осадка вв заткнутомь сосудь произведена будеть, то оной порошоко красной цвото получить. Ежели шь кислости, вы коихы м бдь распущена была, от нашатырнаго спирша или во огно от постояной алкали осажены будуть, то они синимь цвьтомь вы тыхь растворахь представятся; также когда осадка оныхв посредствомв кислых в машерій произведена будеть, то и во время кристаллизаціи растворь посинветь. Мбдь, вы крвикой водкв распущенная, придаеть раствору болбе синей; нежели зеленой цв втв ; а вв крвико закупоренномь сосудъ весьма чиста, безь всякаго цвъта св нашатыремь вь ономь солеожится, изв чего двлаются разныя тинктуры.

- вается.
- 8) Воды перившь не можеть, когда она растопляется. Еспьми несколько капель воды прильеть вы распущенную медь, то она сы великимы стремлениемы и опасностию во все стороны разбрасывается.

§. 2.

Видь 267.

самородная мідь (Сиргит палішит) хотя не столь чиста, какі віз огнії очищенная, однако почти такова же, какі и черная: по большой части бываеті желтокраснаго цвіта, а иногда виденії на ней зеленой, синей, или желтой выступающей цвіть, которой есть не что иное, какі мідная ржавчина. Разділяется на слідующіе сорты, а именно:

1) На хрусталь похожая оамородная мъль (Сиргит natiuum oristaliisatum) находится

по большой части кубиками.

2) Зерпистая (Сиргит natiuum granulatum) находится большими и малыми кусками, иногда разно включенными въ камиъ зернами, а иногда чистая безъ камия.

3) Анстонатая (Сиргит natiuum foliaceum) находится в Ввенгріи на подобіє листьевь.

- 4) На изтии лохожая (Сиргит патиит dendroides) добывается в Олонецком у взя в при Кончезерь в и в Венгрии, а походить на вытви деревь.
- bortryoides). На жисти лохожая (Сиргит natiuum
- б) Волоснетия саморолная мыль, мылная шереть, мыльов (Сиргит natiuum sapillare).

7) Саморолная мь дь влестками (Сиprum natiuum superficiale).

ВсБ упомянутые сорты самородной мБди находяшся чистыми кусками въ камит и рудахь, которыя состоять: а) изв известновашаго или мълкозернисшаго шпаша, какія в Гослекульской ям в в Нерик в находятся; b) изв шифера такв, какв вв НБмецкой земль; с) изв песошнаго камня; d) изъ красныхъ шемноцьвшныхъ яшмовыхъ кремней, изв толстыхв зеренв и долгихв полось, какія находящся вь Красноволокской ямь при Кончезерь вв росси ; е) изв мвлкозернистато кварца, какв вв Венгріи; f) на разных мыдных рудах , наипаче на жел той; д) на миспикель и на прсеникальномо камиб и прошч. Ежели модныя зерна во камив весьма красны, то называются медиымо цпетомо.

5. 3.

цементная или осаженная медь (Си- Видь prum purum ex solutione vitrioli praecipitatum) бываеть чистая краснованая мьдь, которая или сама собою осаживается, или отв такой воды, от в коей во время теченія ея купорось растворился, и конторая вь Гидрологіи подв именемв цементной поды описана. Весьма различна, и иногла фигурованная, а иногда проста бываеть. Одз-Абляещся сабдующимь образомь:

і) Тпер, дая цементная мітав (Сиргит praecipitatum sine basi) не имбеть никакой по-B 4 дошеы ,

дошвы, ко которой бы оная приставать, или осаживанных могла, но со встыр чистая осаженная модь.

2) Цетентная медь св железного помощного (Сиргит praccipitatum bah ferrea) имбеть одинакой виль и фигуру святьмы жельзомы, оты котгораго она осажена. Смотри о ней вы Гидрология.

3) Цементная мъдъ св каменного подопиного (Сиргит praecipitatum bafi lapidea) находится на Квикнейских в мъдных в заводах в

вы Норвегій:

4) Цементная мін св земляною подониною (Сиргит praecipitatum basi terrea).

5) Къ дерену пристапиая иементная int. 36 (Cuprum praecipitatum basi vegetabili).

Примвч. 1) хошя нвкоторые думають, будто всякая самородная мёдь ото осадки произошла; однако по точном разсмотрвни со встыть другое оказывается, а именно: т) мваь шакже, какв самородное серебро, или иний какой нибуль самородной металль расшеть безь осадки въшвями и листками ; но чему такимо образомо выростиную моль не льзя почесть за осаженную; 2) а по колику моль во камив находится, що наллежало вы изв того заключать, что камень выбеть съ мылью растворень быль, и обще съ нею осадка здълалась, или чию камень во воль мякоко быль, а пошомь вырось и запиверабав: однако и то и другое неимовБрно.

примвч.

n

A

A

примвч. 2) при Гарпенбергв въ Швецти нахоаится цементная вода и модь, и чэтостная гора в Венгріи при Нейзол , славная цементною водою и мьдью, также Гарпенбергомв называется. 5. 4. Dr. S & Character

MBAHAH BEAEHL (Cuprum folutum vel cor-Виль rosum, praecipitatum viride. Aerugo natiua. Chrysocolla Agricolae. Ochra cupri viridis. Viride montanum) узнавается по цвыту, и обыкновенно бываеть высокаго темнаго и бабднаго зеленаго цвята, при томь иногда мягка, а иногда крвика, и мъдью богата. Состонть почни вся изв зеленой мідней осадки. Раздваяется савдующимь образомь:

1) Самородная мёдная зелень (Acrugo natiua pura. Aerugo rafilis. Diosc. Plinii.) ecnis разывленная мвдь разнаго зеленаго цввила,

и находитися в Венгріи.

2) Cmpyenaman (Aerugo nativa striata.) noходинів на аміантв или на каменной ленв, и иногда свъшамя стоуи имћеть на подобіе мідных хрусталей, также изрядной лоско, по чему мъднымо атласомо названа. См. фиг. 22.

3) Popua se seun (Aerugo natina terrea.) бываеть землянаго сложения, иногда свътлаго, а иногда темнаго зеленаго цввта.

4) Inhepnas serens (Aerugo natina feighlis.) крвпка и камениста, и но большой части съ шифернымъ камнемъ смъщана, или сама собою шиферовата бываеть.

269.

f) Тпердая мыдная зелень; малахить (Aerugo națiua solida. Malachites).

Выше сего при яшмовых рудах объявлено, что нъкоторые зеленую яшму малахитом вназывають; а новыше писатели причисляють оной къ мъдной зелени.

- б) Зеринстая (Aerugo natiua granulata) хотя такь крытка, какь камень, однако для многихь выбшанныхь земляныхь родовь, зернистою является, и на несошной камень походить.
- 7) Мъдная зелень катышками (Aerugo natiua globularis) бываеть тверда, и на горохь или на бобы похожа.
- 8) Наружная медная зелень (Acrugo natiua fuperficialis.) есть снаружи камня или руды приставшая, которая иногда представляеть такіе лучи, какіе оть звызды происходять, и для того зпыздонатою медною зеленью называется.

примъч. 1) подъ нумеромъ 3 мъ уномянутая горная зелень, по мнънію Агриколы и протчихь, у древнихъ хризохоллого называлася, или оную употребляли они къ паянію золота; впротчемъ была высокаго зеленаго цвъта, какъ о томъ Діоехорияъ и Плиній объявляють, и тоже самое Фаллолій полтверждаеть. Чтожъ касается до пріуготовлянія хризоколлы, будто оная дълается изъ селитры, которая въ иготи вмъстъ съ уриною стирается, какъ о томъ Плиній и

другіе объявляющь, оное не върояшно, по тому что таким в образом в должна бы вытти мваная ржавчина, а не такой составв, ксторой бы кв паянію золота годень быль. Ежели забсь вмвсто селитры разумвть минеральную алкалическую матерію, изв которой бура аблается, то вышеписанное статься можеть. Но о семь при описании буры пространиве объявлено.

Примбч. 2) Всякую горную зелень отв Гишпанской зелени различашь должно, по тому что сія искусствомь ділается, и ві реторшв изв сей яри или зелени самой крвпкой уксусь гнать можно. Она же не точно зе-

мена, но при томв и сбровата.

Примъч. 3) Иная мъдная зелень въ к. Блкой водкЪ сильно вскинаеть, а иная не вскипаеть; по чему точно опреавлишь не можно, отв кислости ли или отв алкалической матерти оная осажена.

S. same ris \$ 4.59. мЪдная синь (Сиргит folutum vel corrosum praecipitatum coeruleum. Coeruleum montanum. Ochra cupri coerulça. Chryfocolla nonnuilorum. Azuthum) узнавается по синему цв вту, которой иногла свівтель, а иногда темень бываень. Кв ней принадлежать

1) Горная синь (Coeruleum montanum terreит) рухла и земляниста, при томв иногда

чиста, а иногда нечиста бываеть.

Не во встхр синевашых землях м вдь содержишся, по тому что иныя содержащь въ сеов арсенико безо малвищаго мванаго признака.

Видъ 270.

знака. Тактя синевашыя земли огнемо из-

2) Тпердая горпая синь (Coeruleum montaпит lapideum) каменную твердость имбенів, полько при томв носколько мягка и ломковата: онажв по большой части шиферовата, или на шиферахв находится.

3) Зеринстая (Соегивеит montanum granu-

atum).

4) Снаружи камия или руды присталая горная синь (Coeruleum montanum superficiale).

Примъч. 1) По нынъ еще не доказано, чтобъ во всъхъ синихъ и зеленыхъ камняхъ мъдъ содержалась. Сте мнънте от того произошло, что думали будто синей и зеленой цвътъ отъ одной мъди, а не отъ другихъ металловъ дълается, чему противное искусство доказываетъ.

Примъч. 2) Горная синь, которая вы аптекахы продается, по большой части искусствомы дылается; и вы крыткихы спиртахы вскипаеть. Оную оты берлинской лазури легко отличить можно. О ултрамарины и о горной сини вы пробощени сей книги обыванено

будеть.

. . igans i i . . . 5. 6.

Видь 271. лазурь, медная мазурь (Сиргит тіпеratifatum, тіпега fractura nitente, fragili. Сиргит lazureum) бываеть разнаго, а по большой части синяго цвъта, сложеніемь стекловата, кръпка и при томь ломка, вы лому блиблистающа, какв стекло или яшма. Ин гда содержить до 80 ти процентово мьди.

Сорпы оной супь сабдующие:

1) Сипяя лазурь (Сиргит lazureum coeruleum) на лазоревой камень, а вы лому на синее блистающее стекло походить. Впротчемы блистающа и стекловата.

2) Темнои, птиная лазурь (Сиргит вахигеит fuluum) цв втомы темна или на печень похожа, блистающа, и содержить вы себъ

нъсколько жельза.

3) Фголетовая (Сиргит lazureum viola-

ceum).

7-

R

h

й

4

e

b

b

4) Спътлосърая (Сиргит lazureum griseum) цвътомь нъсколько красновата, и вы лому иногда какы серебро блистаеть. Кентмань.

купферглассовая руда (Сиргит тіпе- Видь ralifatum, тіпега, fractura obscure nitente, molli. Сиргит 272. тітеит. Міпега сиргі тілеа.) на лазурь много походить, и частю безь различія за одно сь оною почитается. Разность между ими вы томы состоить, что сія мідь темняе и мягче, а иногда такы мягка бываеть, что почти ковать, или по крайней мірь оную пилить можно. Различается по слібаующимы цвітамь:

1) Фголетоная (Сиргит vitreum violaceum).

2) Списпатая (Cuprum vitreum coeruleum).

3) Спинцопаго цпъта (Сиргит vitrsum colore plumbeo).

Генкель вы исторти о колчаланахы на страницы 452 упоминаеты, что прежде сего лазуры назы-

называлась глазурью; по чему гласо- эртью древнихь, [отв чего глазуровая руда про-изошла] какв глась- эрцв такв и лазурь вв себв содержаль, и какв то, такв и другое за одно у нихв почиталось, а потомв будто рудокопы и минеральные испытатели разнымь и несходственнымь между со-бою образомь лазурь отв стекловатои мв-ди отличили.

5. 8

Видь СБРАЯ МБЛНАЯ РУДА (Caprum mineralifa-273. tum, minera, fractura parum nitente, cinerea wel nigra, dura. Minera cupri grifea. Metal um cupri canum) имћешь шемной или свъщлосърой цабив, и снаружи походишь на стекловатую мъдь, шолько она хрупка, въ отнъ долго стоишь, и въ лому не шакъ блистающа. Нъкошорыя изъ сихъ рудь едва опъ желъзныхъ отличинь можно, по тому что весьма много желъза содержатъ-Бываеть двоякаго сорта, а именно:

1) Сивтлострая медная руда (Minera cupri grifea cana) по большой части строжелъзнаго цвъта, только при томь нъсколь-

ко бъловата.

2) Темнострая (Minera cupri grifca, ingrescens) бываеть цвытомы темна, и много на жельзную руду походить.

Оную сврую мваную руду почти всв кв мванымв глась-эрцамв по нынв причислями, только для темнаго ея цавта, хрупкости и для множества содержащагося вв ней желвза завсь особливою рудою описана.

9. 9.

450) 431 (050

9. 9.

темноцвытная мыдная руда (Сир-виды гит fulphure et ferro mineralifatum, minera pyriticofa 274-бина. Мінега сиргі вератіса) бываеть темно-желтаго или блыднаго цвыта, и много сыры и желіза вы себы содержить. Ныкоторые вы разсужденій сы колчаданомы сходнато ея свойства и сложенія кы колчаданамы оную причисляють, только сталью мало май со всый огня высыкать изы нея не можно. Оной числится два сорта, а именно:

т) Богатая темпоильтная мь дная ружа (Minera cupri bepatica fulua) цвътомь на печень похожа, мъдъю богата, иногда ру-

хла, а иногда тверда бываеть.

2) Блы дная печеночная мы дная руда (Minera cupri hepatica liuida) такь бльдна, какь олово, темносиняю цевта, внутри зерниста, а снаружи слоевата.

6. 10.

облая руда (Сиргит arsenico, ferro et видь argento mineralisatum, minera alhescente. Minera cupri 275: alha) есть свытлая или съроватая мъдная руда, которая тверда и тяжела, и выбств сь мъдью арсеникь, нъсколько серебра и жельза содержить, что при обжиганти примътить можно. Бываеть двухь сортовь, а именно:

1) Желтопатая медная руда (Minera cupri alba flausscens) изд-желта бъловата, тверда и кръпка, и содержить до 40 процентовь мъди; на миспикель гораздо походить, только оная нъсколько желтъе.

По объявлентю нъкоторых стя руда только вы одномы мысты, а именно вы хемницы находится.

2) Темная сылая мылая руда (Мінега сиргі alba обрага) бываешь шемносвраго цявта, инбеколько серебра содержить: впротчемь шемняе, нежели аргеникальной камень, и по большой части сь желтою мылою рудою смышана, или зеленожелтой цявть имбеть.

Хотя фаль-эрць ближнее сродство имбеть св былою рудою, и св темною былою мыдною рудою, и от встав кы онымы причисляется; однако ныкоторые опую от мыдныхы рудь отличие вы серебрянымы причислить за благо разсудили, по тому что она серебремы и кобилуеть, и голаздо остатье, нежели былая или темнобылая мыдная рударамымы образомы и черная руда вы числы серебряныхы рудь почитается.

S. 11.

видь желтая мьлная руда (Сиргит sulphu-276. re et serro mineralizatum, minera colore aureo vel variegato nitente. Minera cupri slaua. Chalcopyrites. Руrites slauus) бываеть высокаго желтаго блистающаго цвъта, и иногда такь желта, что ночти красна кажется. Снаружи и во всъхь трещинахь имбеть разные цвъты, а по большой части красной, синей и желтой. Весьма собою рухла и мягка; огня ею высъкать не можно, хотя вы ней сбра, арсенико и желто вмость со модью содержится. Сорты оной суть слодующие:

1) Тпердая желтая мудаа (Міnera cupri flaua folida) сложеніемь тверда, и также какь сталь мылкую сычь имыеть: содержить иногда до 40 процентовь мыли.

2) Анстопатая желтая мь дная руда

(Minera cupri flaua foliacea).

-

-

-

0

ĭ

10

1-

nb

5-

e-

a.

11a-

y-

M-

i ,

150

eif

eit

pa

3) Изб крупных в частиц состоящах (Minera cupri flaua particulis maioribus).

5. 12.

блваножелтая мваная руда (Сир-виав rum sulpirure, arsenico et serro mineralisatum, minera 277 colore padide stano parum nitente. Minera cupri substana. Pyrites suissanum) имвешь бльдножелтой, шусклой и опичасти вы бълой падающей цвыть, и много на колчаданы походить, только не шакь крыпка, и столько огия, какы колчаданомь, оною не высткается. Впротиемь шяжела, и содержить вы себы сыру, а арсеника болые, нежели протитя мыдныя руды, оть чего она и блыда, также нысколько желыза и мыди. Раздыляется на слыдующие сорты:

1) Тиердая иль диожелтая мьдная руда (Minera cupri substana solida) добывается вр Норвеги вр Локенскихр ямахр.

2) Изб крупных в частица состоящах

(Minera cupri subflaua particulis maiori'us).

3) Блистающах (Minera cupri sulflaua, superficie nitida).

Какъ наилучше стю бльдножелтую мьдную руду по виду от колчадана опіличить можьі мо, оное единственно от практики зависить. Между твмь знать должно, что она бвлве, нежели колчадань, ломается ровнве и больше блистаеть.

9. 13.

Видь 278. зеленоватая мѣдная руда (Сиргим fulphure, arsenico et serro mineralisatum, minera colore ex studo viridescente. Minera cupri viridescens) цвътомь желта изв-зелена, и иногда вдругь свътлаго, желтаго и зеленаго цвътовь, или желтоватье на подобіе тусклой зеленой мѣди; иногда темножелтаго зеленаго цвъта или зеленье. Огня ею не много высткается, и чъмь она зеленье, тъмь меньше. Снаружи всегда темна и тускла бываеть, и содержить вы себъ съру, арсеникь и жельзо, а чъмь зеленье, тъмь больше мѣдью изобилуеть. Раздъляется на слъдующіе сорты:

1) Темнозеленая или зеленопатая меденая руда (Minera cupri viridescens, colore fortius viridi) хотя желта, но больше на зеленой цвыть склоняется, нежели всы протия описанныя руды. По большой части крытка, весьма мылкозерниста и темна, и изы

стали огня ею высткать не можно.

2) Спътмосърая зеленопатая мъдная руда (Minera cupri viridescens, colore fortius stauo) на желтой цвъть склоняется и свътла э такь что она сь перьваго взгляду вся желтовата кажется, и къ высъкантю огня способна.

ть, которые в Швеціи руды обжигають и плавять, для лучшаго порядка разабляють обыкновенных свои руды на чистыя хрелхія и тугія. Чистыми называють они св камнями и горными породами не мвшанныя руды в числь коих полагають а) колчадань, состоящей изь мылкихь кубиковь; b) мбдную цв втом в на печень похожую руду; с) бабдную темноцевшную руду, которая выше сего подв нум. омв описана. Крвпкими рудами называющся у нихь сь стекловатымь камнемь соединенныя руды, от чего оныя в расплавкв весьма кобпки бывають. Кв нимв принадлежать і) зернистой кварць; 2) пинзельная руда, которая только на поверъхности находится; и 3) флорсгаубе. Тугія руды по ихв звантю супь тв, которыя св постоянною во огно каменною или горною породою смвшаны, какв а) каменной ленв (Fadenschlag); b) звъздоватой каменной лень (Sternschlag); с) клейшлагь, которой въ Клейберг в находится ; д) гаутшлагв ; е) горишлагь.

5. I4.

фитурованная мѣдная руда (Cupri minera fissili lapidi inhaerens, figurata. Minera cupri figurata) представляеть разныя изображенія, и находится всегда вы шиферь разныхы цвытовь, только не шиферь, но сія вы немы находящаяся руда единственно мыль содержить. Раздыляется на слыдующіе сорты, а именно:

bI 2

379°

і) На горящія уголья похожая фигуропанная модная руда (Minera cupri figurata carbonaria \.

2) На дерено лохожая (Minera cupri fi-

gurata lignea).

3) На колосы похожая (Minera cupri fiврем тејетенз) представляеть колосы на шиферь изображенныя.

4) Шиферь св из вражениемь рыбъ (Міnera curri figurata pisces rejerens) Aobubaemca Bb Мансфельдских выдных рудникахв.

Виль 280.

MBAHAR SEMAR (Cupri minera lapidi molliori vel terrae inhaerens, vel terrificata. Minera cupті terrea) есть рухлой камень или земля, вв коихь мьдь содержится, или вы землю препіворившаяся и развіденная мідная рула. По большой части походить на раздробленной и излежалой желтой камень , и такь рухла, что пальцами на подобте вохоы растирань ее можно. Разавляется ельдующимь образомь:

1) Сърая мудная земля (Minera cupri terrea bumacea cinerea) бываеть рухла, и сверьхв мвди содержишь вы себь нъсколько серебра;

находится вы Гессенской землі.

2) желтая мыдная земля (Мінега сирri terrea ochracea flaua) состоить по большой части изо руклаго желтаго камня, и бываето чистда сыпуча, а иногда крвпковата. Варошчемь находятся вы ней вмышанныя зеня баланожелтой или зеленоватой мблиой руды, и во всемь на крвпковатую желпую вохру походить.

3) Темноцивтная мваная земля (Міnera cupri terrea ochracea fusca) цвътомь похожа на шемную вохру, и по большой части вмъщаны вы ней зерна блъдножелтой или зеленоватой мъдной руды.

Мваная зелень при мваной рудв обыкнавенно случающияся бываетов признакомв солержащейся вы ней мваи, а желтой и темножелтой цевты есть знакы желбаа, которое руда вы себв содержить.

Примъчания о мъдных в рудах в и о мъди.

1) Сверьх вышеписанных в мбдных рудь мбдь содержинся также и в слбдующих родахв.

А. въ водяномъ родъ.

1) Цементная пола (Aqua vitrio.ica сирrea), о конорой смотри въ Гидрологіи въ главъ 8, 6. 3 мъ.

В. вь минеральномъ родъ.

2) М + дь содержащая земля (Terra venerea) бываеть по большой части зеленаго или синяго цввта, котя синей цввть не всегда мвдь значить.

3) Мъдь содержащие хамии (Lapides venerei) по разсуждению нъкоторых суть всъ зеленые или синте каменья, только за истинну утвердить сето не можно, по тому что дъйствительно таких изътовъ камии бывають, въ которых однако нижакого слъда мъди не видно, а напротивъ

того можеть быть находятся других цвы товь камни, вы коихы мы содержится.

4) М в дной хулороев (Vitriolum cupri).

5) Смъщанной хулоросъ (Vitriolum mixtum).

б) Кулоросная зеленая и синяя земля (Terra vitriolica), которая выше сего выбств св купоросами описана.

7) Красная или желтая арсеникальная руда (Minera arsenici rubra), котсрая св ар-

сеникомъ выше сего описана.

8) Наждах (Smiris) описань при же-

абзныхв рудахв.

9) Бълая серебреная руда (Minera argenti alba).

10) Черная (Minera argenti nigrescens).

три сорта ниже сего при серебряных ру-

дахв опишутся.

2) хотя Генкель и други упоминають о красной мбаней руав, которая цввтомв на жиноварь походить, и при Фрейбергъ маденькими острыми итлами находится, по чему оная меднымо цпетомо (Flos cupri), а от нокоторых стехлопотою медало (Япрессовов) именована; также будто и прозрачная красная медная руда на подобте репетилденовой серебряной руды находится; однако перьвой сорть есть не что иное , жакь желтая мъдная руда, которая снаружи какв вскра является, а внутри обыкновенный свой ц выв имветь: второй сорть есп в сам родная фернисом в покрытая мвав э а инет а и спекловатая или купфергласовая мъдная руда.

з) Никоторой металль столь разноцьютень, какь модь, вы руды не бываеть, и какы совершеннаго цвыта, такы и прозрачности не имбеть. Иногда она особливыми жилами, а иногда при серебряных жилахы находится, также и вы тыхы мыстахы, гай признаки золота являются. Впротчемы всетда много или мало желыза вы себы содер-

жить, габов она ни находилась.

4) Равнымъ же образомъ ни единъ металлъ такъ трудно, какъ мъдь, изъ своей рудых не добывается, отчасти для содержащейся во оной рудь сбры или жельза, а отчасти для вмбшаннаго въ ней каменнаго рода. Ежели последней сорто медной руды, на примбрь бабаную темноцвотную, такъ пробовать, како желбзная руда пробуется; то выходить изв нея иногда до боти процентовь красноломкаго и св мъдью смъщаннаго жельза, а въ томъ числъ едва з процента мвди. Чего ради для отделентя отв руды сбры и желбза, и чтобо сбра желбзо нбсколько развъдала, надлежить тактя руды жакь брухште .. нь плавить, которой вы Швеции золубрукомо называется. Во нокоторых в мъстахъ руду до сплавки обжигають, а потомь выходящей изв сплавки брукштейнь снова восемью или девятью пережигають. послв чего выплавливають черную мвдь которая еще нъсколько жельза или свинцу во себь содержить, и на гаргеств соверщенно очищается, и такимь образомь выходить чистая мьдь. Многіе спарались такую продолжительную и трудную рабоbI 4

ту облегчить, за что знатным в награж-

маго успъха въ томъ не имъли.

5) мбдь состоить 1) изъ темнокрасной зептической [въ гнилость обращающей] земли, которая спойстпенного медного землего (Terra specifica cupri) называется, и которую посредством важигательнаго стекла предъявишь можно; 2) ошчасти изв загарающейся машеріи, что изв редукціи усмоторыть можно, когла модная окалина паки въ металлъ преттворена или редуцирована будеть; 3) изв мешаллического элемента, по тому что ежели мбаная окалина св нашатыремь смвшается, и оное смвшенте лолгое время на воздухв постоитв, а пошомь вывств св мыломв перегонится, то изв того выдетв ртупь; изв чего явствуеть, что хотя ртуть вы самой мыди не содержится, однако находится в в ней нвито такое, изв чего ртуть завлаться могла.

глава пятьдесять вторая.

- О ЛЕГКОПЛОВУШИХЬ И МЯГКИХЪ МЕТАЛ-ЛАХЬ, И ВОПЕРЫВЫХЬ О СВИНЦЬ.
 - 1. О легкопловущих в металлах вообще.

2. О свинцъ вообще.

- 3. О самородном в свинць, чистом в и зернистом в.
 - 4. О блейгланць и его раздылентяхь.

5. О блейшвейфв разных в сортовв.

K

И

M

K 6

H

1

б. б. о быой рудь;

7. О зеленой;

8. О гланцовой, свинц вых рудах разных сортовь.

 О свинцовой землѣ; і) бѣлой, 2) желтой, и 3) красной.

6. I.

легкопловущие и мягкие металлы (Metalla molliora ante ignitionem liquescentia) суть тв, которые прежде раскалентя распущающся, и такь мягки, что ихь гнуть и ръзать можно. Вь огнъ свободно разрушены и паки вь прежнее свое состояние приведены быть могуть.

6. 2.

СВИНЕЦЪ (Plumbum. Saturnus. Plumbum nig-

rum) есть такой металль, которой

1) Жотя олова нъсколько мягче; однако въ разсуждени протчихъ его свойствъ подлъе, нежели всъ протчие металлы, и для того подлъйщимъ металломъ почитается; а) меньше упругости имъетъ въ разсуждени протчихъ металловъ, изъ коихъ в) онъ всъхъ мягче, и къ ртути близко подходить, такъ что его безъ труда ръзать, обрубать и згибать можно; с) самую малую вязкость имъетъ, по тому что свинцовою проволокою, толщиною въ лесящую часть рейнландскаго дюйма, болъе 20 фунтовъ безъ разорвания поднять не можно; d) никакой звонкости не имъетъ.

2) Бываеть темнаго или бълаго цвъ-

та, которой вы синей падаеть.

pl 2

3)

POAD

48.

A

Y

C

C

H

A

H

b

C:

B

P

M

n

X

M

M

R

CI

P

. In

A

P

H

111

BI

H

61

3) Тяжестью не много отстаеть отв ртупи, а именно Аглинской свинець состоить вы пропорціи какы 11325, Нъмецкой какы 1310 противы 1000. Вы воды теряеть одиннатцатую или двенатцатую часть своей тяжести.

4.) Не раскалившись скоро распущается и можно нісколько фунтово свинцу скоряе растопить, нежели столько же въсом воску или коровья масла. По распущении оказывается на поверьхности нъсколько изрядных перем вняющихся цввтовь, на подобіе піны. Вь огні весьма непостоянень, дымомь уходить, и отчасти в стекло претворяется; также в всв протчте металлы, кромв золота и серебра, св собою дымомв уносить или вв стекло обращаеть. Свинець обжиганиемь легко вь сброй пепель свинцовымь пепломь называемой привести можно, при чемь онь вь сильномь огнъ сперьва желть становится, и тогда блейгелбом в долается, а ежели огонь еще сильняе будеть, то красень и сурихомо называется. Посредствомь зажига тельнаго стекла претворяется свинець отнасти въ дымь, а отнасти въ сърой пепель, которой сперыва желть, потомь жрасень становится, а по сплавкъ шафранной цвъть получаеть. Ежели стю расплавленную матерію изв жару выставишь, то она красножелтою слоеватою массою за твердеть, которая цветомь на оперменть, а сложениемь на каменное сало походить. и состоить нав чистыхв стекловатыхв листочаисточковь. Впротиемь такая насса будучи положена на горячія уголья посредствомь зажигательнаго стекла паки вы свинець претворена быть можеть.

5) Отв воздуха и отв воды перемвняется, такв что она черною или туск-

лою дБлается.

b

0

-

ja

-

-

K

3

b

b

b

· b

b

b

Im

Ba

10

b,

b

q-

- б) а) Растворяется только в обыкновенной, а не вы золотой крыпкой водкы; b) варениемb вb такой купоросной кислости, которой острота водою умалена; с) вь уксусь, которой свинець нъсколько разьблаеть и растворяеть; d) вь бълила или сурикь передъланной свинець вы скипидарь и вы протчихы, а наипаче вы выжатых в маслах в кипвнием распущается, и такой растворь называется спинцопымв или фернисопымо балзамомо; е) отв постоянной алкали посредством варенія и расплавки свинець удобнье, нежели олово растворяется; онв же распущается отв уринных солей и от нашатырнаго спир-. та, и дълается изв него нъкоторая бълая слина. Всв оные растворы по большой части солотковаты бывають.
- 7) Со ртупью скоряе сибшивается,

9. 3.

самородной свинецъ (Plumbum nati- видъ иит) котя нарочито чисть, однако не со- 281. вершенно мякокь бываеть, и раздъляется на сабдующе сорты:

1) Самородной синнецо хусками (Plum-

bum natiuum solidum).

2) Самородной спинецъ вернами (Plum bum natiuum in granulis) на ходится при Массельнъ въ песчаномъ бугръ, коего зерна сверьху нъсколько бълилами обложились, и для того снаружи бълаго цвъта бываноть.

9. 4.

Видь 282.

блейгланць или хубихонатая руда (Plumbum sulphure et argento mineralisatum; minera tessulis mineri us vel maioritus vel granulis micante. Galena. Plumbago metallica) есть свинцовая избольшихь или продолговатыхь кубиковь и блисшающихь частиць или полосокь состоящая руда, которыя вы тыни темны и синеваты, а кы свыту свытлосыры и блистающи кажутся. Впротчемь оная руда рухла и мягка, а кубики и частицы оной нысколько рызать можно; она же при томы весьма иляжела. Раздыляется слыдующимы образомы:

т) Крупной жубикопатой блейгланцв (Galena tessalis maioribus micans), котораго кубики толщиною иногда вы палець бывають, и чты они толще, тым свинцомы богатье: находится вы Залбергы и вы другихы тым вы другихы

2) Мълкой такой же (Galena tessulis темотівия тісаня) состоить изв весьма мълких в кубиковь, отв чего сія руда зерниста кажется. Оные кубики весьма свободно от дванть можно; а такая руда находится вь Залбергь.

92

10

200

Y

20

H

B

K

C

Ċ

T

377

3

N

6

C

3) Крупиой зерниетой слейгланця (Galena arcis maioribus micans, non distincta, figura tessulari) есть несовершенно кубическая руда, и хотя также, како и претчей блейгланць блистаеть, только отсябчивающия оной мыста точно опредыленной фигуры не имыють, и по кубикамь дылить ея не можно. Находится вы Геллефорть.

4) Мълкой такой же (Galena arcis minoribus micans, non distincta, figura tessulari) похолить на вышеписанную крупнозернистую свинцовую руду, съ тою только разностію, что она отсвъчивающих в мъсть и

частиць столько не имбеть.

12

C-

a

1-

1,0i

1-

E+

5-

W Cb

a

ar-

(0)

12

a-

48

u"

ach

i-

27

II-

5) Крупной дреспяной слейгланий (Galena particulis maioribus micans) блистающія зерна имбеть болбе, нежели крупной кубиковатой блейгланив, на которой онь нъсколько походить. Что касается дофигуры частиць онаго, то по взгляду точно оной опред влить не можно, и частицы его почти со встыв между собою не раздъльны.

б) Мълой такой же (Galena particulis minoribus micans) состоить изв весьма мълкихь зернышекь или дресвяных частиць, ко-ихь фигуры точно разсмотръть не можно, и при томь они почти со всъмь не раздъльны. Вь лому походить на изломанное

блистающее желбзо.

7) Крупной тенистой олейгланиз (Galena particulis maioribus oblique resplendens) называенися тывь отбрасывающая руда, которая отв поворачиванія крупных ея кубиковь и частиць происходить, такь что оныя

одна другой свётить препятствують, от чего опь и противь свёта темень является, а только свётить тогда, когда на-искось держать его станеть.

8) Мълкой такой же (Galena particulite minoribus oblique resplendens), котя частицы имбеть мыльче противы вышеписаннаго, однако оты него тыть бываеть, какы и оты

крупнаго блейгланца.

9) Стальную тпердость имъющей блейгланць (Galena texturae chalybeae) называется и стальною рудою, по тому что тако крвпоко и твердо, како сталь, и такой же цвото имъето, а находится по большой части во Фалунь.

10) Струнстой блейгланць (Galena striata) называется и Шпротв-эрцомв, и состоитв изв продолговатыхв, толстыхв и блестящихв нитокв; находится вв Залбергв.

Хотя фигуры малбиших блейгланцовых частиць простыми глазами точно разсмотрёть не можно, однако сквозь увеличительное стекло оказывается, что всякой как кубической такь и струеватой гланць блистающее и твердое кубическое изображене имбеть, ежели больше и малые их кубики особливымы какимы нибудь приключемы порядочной своей фигуры не потеряли, что оть стбенены частиць произойти можеть.

Вил. В блейшрейфь (Plumbum sulphure et arsenice 283 mineralisatum, minera pinguiori sere malleabili. Plumbago)

вадо) есть мягкая свинцовая руда, которую почти ковать можно, и при томь такь мыловата, какь и всякая свинцовая руда чувствуется. Походить на самородной свинець; однако снаружи по большой части желта бываеть, будто бы оть съры закоптъла. Содержить вы себъ съру и арсеникь, и раздъляется слъдующимы образомь.

9

is

H

1b

H

j-

e

0)

ab H-

20

11-

b-

H-

ie

y -

e

9

100

0)

- 1) Слоенатой слейшией фо (Plumbago squamosa), изъ котораго на свъчъ свинецъ вытапливается.
- 2) Тпердой блейшпейфо спинцопаго цпвета (Plumbago folida, colore plumbeo) почти на свинцовую руду походить, при томь нъсколько струевать, и находится вы Англіи. Зри у Брукманна вы письмы путешеств: 42 мь.
- 3) Блейшпейфо со черными лятнами (Plumbago lutea, maculis nigrescentibus) хотя цвб-томь желтовать, но имбеть черныя и стрыя пятна, при томь мыловать, и находится при Фрейбергъ.

Ежели чистой камень св сврыми или черными пятнами или струями оказывается, то оной шпейфигомв, и особливо свроструистой и пятнистой эйзеншпейфигомв, а черноструистой и пятнистой блейшпейфигомв называются. Всякой блейшвейфв вв огнв все похищаетв, весьма мало свинцу содержить, а иногда со всвыю пустой горной родь бываетв. Генкель на от страницв обвявляетв, что блейшвейфв арсеникомь весь изобилуетв.

9. 6.

Видъ 284.

облая свищовая руда или блейшлато (Plumium arfenico mineralifatum, minera
jpathiformi alba vel grigea. Minera plumbi spathacea)
еснь весьма шяжелой, бълой, сърой и нъсколько желшоватой рудной родь, конорой на шпать или на селенить походить,
и никакого признаку руды не оказываеть.
Впротчемь такь рухль, что свободно ножемь ръжется, и кръпкой водки не боится. Вь отнъ растрескивается на подобіе
ппата, и раздъляется слъдующимь образомь:

i) Шиферопатой слейшлато (Minera plumbi spathacca sissiis), которой и свинцовымо шиферомо называется, походить на ши-

ферной шпать.

2) Влейшлат ромсондалической фигуры (Minera plambi spathacea ri ombidalis) по больтой части походить на ромбондалической селенить или шпать.

3) Вътинетой блейшлать (Minera plum-

bi spathacea ramosa).

4) Зернистой влейшлать (Minera plumbt

spathacea lapillis minutis).

5) Прозрачной слейшлать (Minera plumbi spathacea pellucens) по большой части походить на прозрачной шестисторонной селенить, и часто цвъть свой перемъняеть, а именно изь бълаго желтымь дълается.

9. 7.

285.

ЗЕЛЕНАЯ СВИНЦОВАЯ PVAA, зеленой блейшпать (Plumbum arsenico mineralisatum, minera solida vel crystallisata, viridi. Minera plumbi bi viridis) есть богатая, тяжелая и рухлля свинцовая руда, которая свойствомы и изображентемы сы былымы блейшпатомы (нум: 4) сходствуеты, и зеленой или зеленоватой свой цвыты вы маломы огны теряеты; а ежели огонь такы великы и силены будеты, что она раскалится, то снова прежите цвыты получиты, и нысколько цвытняе иногда дылается. Раздыляется на слыдующее сорты:

1) Тиердая зеленая синицопая руда (Міnera plumbi viridis solida) бываеть темнаго или свъщлаго зеленаго цвъта, и находится при Гопповъ и Фрейбергъ; по перегонкъ

выходить изв нея масло.

?) Вътпистая спинцопая руда (Minera

plumbi virides ramosa).

3) Темнозеленая (Minera plumbi viridis ораса crystallisata) находятся иногда больши-ми, а иногда малыми регулярными шесті-угольными продолговатыми хрусталями и друзами.

4) Прозрачная зеленая спинцопая друза (Minera plumbi viridis cryftallifata pellucens) состоить также изь шестисторонныхь продолговатыхь хрусталей или друзь. Такія небольшія чистыя и зеленыя друзы находятся вь мълкомь кубиковатомь блейгланць вь Гасфорсь.

6. 8.

ГЛАНЦОВАЯ или ПРОМЫВАЛЬНАЯ РУ- виав ДА (Plumbi minera galenica, lapidi insensibiliter im- 286. mixta, vario colore. Galena mineralisata) есть такая руда или горной каменной родь, которой

рой нечувствительно св блейнгланцомв (6. 4, нум: 2) смвшань бываеть, такь что блейгланца безь увеличительнаго стекла примытить вы немы не можно. Стя руда хотя содержантемы не богата, но впротчемы тяжела и разнаго цвыта бываеть, которой по большой части сы цвытомы камня или горнаго рода сходены, и на темной свинцовой цвыть склоняется. Различается по слыдующимы цвытамы:

і) Сърая промынальная руда (Galena mineralifata lapide grifeo) бываеть свътлаго или темносъраго цвъта, и находится въ извест-

номь камив вы залбертв.

2) Синяя (Galena mineralisata lapide coe-

vuleo).

3) Темноцивтная (Galena mineralifata lapide fusco) добывается при Госларъ. Смотри у Шлиттера въ наставлении о плавильномъ

двав на страницв 234.

4) Вълая лесощная руда (Galena mineralifata lapide arenaceo albo) находятся при Браубахъ. Вь сей рудъ сквозь увеличительное стекло гланцовыя частицы усмотръпъ можно.

5) Азбестопая руда спинцопаго цатта (Galena mineralifata afbefto colore ferreo) походить на грубой азбесть, и однимь свинцовымь блистающимь цвътомь и тягостію оть онаго разнствуєть. Вы сей рудь нимальй-шаго признаку свинцоваго гланца не видно, хотя свинець огнемь безь примъсу изь нея выплавливается. При томь между мочекь трубочки имъеть.

Kamema

кажется, что вы сихы рудныхы родахы блейгланцы дыствительно сы камнемы такы смышаны, что его усмотрыть не можно; по чему сти роды гланцовыми рудами названы, вы томы разсуждении, будто бы блейгланцы вы оныхы сы камнемы минерализованы былы.

6. 3.

СВИНЦОВАЯ ЗЕМАЯ (Plumbi minera galenità mineralifata, terrae infensibiliter immixta, colore albo vel rubescente. Terra plumbaria) состоить изь свинцовой вы землю или иной какой нибудь земляной роды претворяющейся руды, которой сы блейгланцомы смышань. Вываеть тяжела, и по большой части свинцомы изобилуеть. Раздыляется на слыдующее сорты:

і) Вълая синицопая земля (Terra plumbaria alba) есть былой и сы мергелемы смышанной свинецы содержащей роды, которой

вь крыпкой водкь вскипаеть.

2) Желтая спищопая земля (Terro

3) Красная спинцопая земля (Terra plumbaria rubra) св желбзною вохрою или ржавою глиною смбшана.

Надлежить знать, что вы свинцовой рудь ничего инаго, кромы малыхы грубо блистающихы блейгланцовыхы зерень выбшано не бываеть, которыя иногда сквозы увеличительное стекло усмотрыть можно.

b 3

Toumb=

Вид**b** 287-

Примъчания о свинцъ и свинцовыхъ рудахъ.

1) хотя свинець рѣдко съ другими рудами минерализуется, однако сной въ сеоѣ со-держать.

1) Черной карандашів (Molybdena).

2) Шлиаутропая руда (Minera zinci).

3) Ротимагъ (Psedobgalena rubens).

впротчемо во встхо оныхо родахо не что иное содержится, како чистой, иногда чувствительно, а иногда нечувстветельно

вмЪшанной блейтланць.

2) Свинець состоить 1) изв земли вь стекло претворяющейся, что явствуеть изв скорости претворентя его выстекло. 2) изы Стрнаго элемента, что также при обжитаніи и во время обращенія онаго во пепело усматривается, по тому что свинець тогда металлическую свою натуру теряеть, которая однако паки возобновиться можеть, какъ скоро свинцовой пенелъ съ нъкоторою загарающеюся матертею сплавится. 3) Изд ртутнаго элемента, что во время распущентя свинцу во отно оказывается избето тяжести и вредительнаго дыма. Ежели роговой свинець, происходящей отв раствореннаго въ кръпкой водкъ и отъ солянато спирта осаженнаго свинцу, примъщаешь столько же в всом в крвпкаго солянаго спирта, и чрезъ з или 4 недъли въ оное смъшенте прилъешь довольно уриннаго спирта, и столько же времени все смъщанное постоить, а потомь оставиееся св равнымь коликоличеством в чернаго флюсса и съ Венеціанскимъ мыломъ въ стекляной ретортъ перегонится, то дъйствительная ртуть изъ

того выдеть.

3) Свинець служить явнымь доказательствомь о претворении металловь. Напримърв ежели от свинца нъсколько ртупнаго элемента убавить, а вмёсто того во стекло прешворяющейся земий и загарающ йся матерти нъсколько прибавить, то свинець по большой части в серебро претворится. О такомв опыть у Генкеля вв трактать (de appropriet) читать можно, и при изследованіи рошгилденовой руды обв ономв упомянется. Чъмъ чаще свинецъ въ пенелъ пережигается, и паки въ свинецъ обращается, тъмъ онъ чище становится. Древние незрымы серебромы оной именовали; и такв можно ли по сему сказать, что они нелостаточное искусство въ томъ дъъв имБли? Также въ блейгланцъ ли серебро находишся, или оно во время сплавки вр гланць изь свинцу родишся вь одномь больше, а вв другомв меньще, вв разсуждении посторонних вмышанных каменных родовь и минераловь?

4) Всякой свинець, кром Вилахскаго, которой всбх убоже, серебро содержащим почитается; ибо Вилахской не изъ рудь, как в протчей свинець обыкновенно выплавливается, но при обжитани рудь выходить, и дъпичним спицом (Plumbum cirgineum) называется, по тому что встъ материи, от которых свинець нечи-

3

стой бываеть, остаются и сь онымь не смвшиваются. Смотри у Шлишера вь наставлени о плавильномь двлв на страниць, 318.

RABA HATBAECAT'S TPETIA.

о оловъ

9. г. О оловъ вообще.

2. О самородномь оловь.

3. О циннграупенахв, и ихв раздвлении

4. О цвиттерь разных сортовь. 5. О циннштейнь и его сортахь.

9. 1.

POAD.

ONOBO (Stannum. Iupiter. Plumbum album).

1) Ковать и довольно вышягивань. можно, что явствуеть изв полуды и тонких в листовь, которыми зеркалы подводятся, только не столь вязко, какв свинець. а) Больше упругосии имбеть, нежели свинець, только другихь металловь меньше. b) По свинцъ мягче и гибчае, нежели пропиче мешаллы, и считая отв самаго крвикаго желвза вв порядкв состоить пяпымь мешалломь. Сперына считается жельзо, потомь сльдуеть мьдь посль серебро, по немь золото, олово и напосладоко свинент. с) Свинецо вязкостію превосходить, по тому что на проволокь, толщиною в даметр в десятую часть Рейнланскаго дюйма, 49 фунтовь сь половиною поднять можно. d) Само собою не очень.

очень звонко, а св другими металлами будучи смвшано больше звонкости онымв придаеть, и само звонко становится, какв скоро какой нибудь металлв или полуметаллв кв оному примвшается. По сему тв несправедливо разсуждають, которые думають, будто то олово чище, которое звончае; только то правда, что оно чище, нежели то олово вы двлю, которое не столь звонко.

- 2) Бываеть обыкновенно бълго цвьта, которымь кь серебру близко подходить.
- 3) Олово легче всбхв металловв: свойственная тяжесть Аглинскаго олова 7471, а ординарнаго 7320; по чему оное теряеть вы воды напримыры седьмую часть своей тяжести.
- 4) Вв огив скоро расплавливается, а по растоплении отчасти дымомь уходить. от части же во сырой пепель згараеть, которой в сильном огн в в спекло претворяешся, и цвіномі на опалі похоже становишся. Ежели такой сброй пенель св свинцовымь или другимь стекломь стьшаешся, то стекло непрозрачным в здылается и цввтомв на молоко походить будеть, какь тоже и съ жжеными костьми двлается. Олово прежде не раскалится, как по сильной расплавк в. Ежели оловянныя опилки на свечь плавлены будуть, то пламя посинбеть и притомь запахь подобной сфрному или чесношному почувствуется. Когда олово сь селитрою Б 4 TARE-

плавлено будетв, то она вспыхнетв, а посредствомв зажигательнаго стекла испущаеть мочковатой дымв или цевты : flores), и двлается сперьва мвлкей бвлой петель, которой потомв вв малые хрустали или вв малыя хрустальныя нипочки претворяется, которых зажигательнымв стекломв расплавить болве не можно, разввоныя св саломв или угольями смвшаются, и такимв образомв паки вв олово претворятся.

5) Ежели олово чисто, по оно малымь чемь на воздужь и вы водь перемь-

няешся.

б) Олово распущается і) в купоросномь масль; 2) вы соляномы спирть, при чемь растворь желть становится; 3) кобикая водка св великою жестокостію и кипънјемь олово развъдаеть, только мало вь ней растворяется, развъ когда по малу вь оную опускано будеть. 4) Ежели оловянной пепель св нашатыремь смъщавь потрешь, то и въ кръпкомъ уксусъ оной распустится, а кромъ сего способа онаго растворить не можно. 5) Оловянной пепель также и вв соляномь нашаннырномь спирть, св немореною известью составленnomb, (inspiritu salis ammoniaci cum calce viua) растворяется, и потомь вы хрустали приведень бышь можеть. б) Ежели олово вь расплавленную ностоянную алкали прильешь или св оною вмвств сплавишь, то и отв алкали онаго несколько распустится.

7) Со ртутью смъщивается.

8) Ежели олово св другими металлами, какв св золошомв, серебромв и мвдью,
смешена будетв, то оныя хрупки зделаются, и можно однимв граномв олова цвлой маркв другихв металловв вв хрупкость
привесть. Когда вв растопленное олово нвсколько желвза прибавится, то сти два металла сметаются; а ежели вв расплавленное желвзо олово приметается, то
желвзо вместв св ними маленекими катышками разлетится, которые на подобте гранатовь растрескаются.

9. 2.

САМО, ОДНОЕ ОЛО. О (Stannum natiuum) ръдко находится, и како сказывають, при Микенбергъ оное нахаживалось (см: Маthefii Sarepta conc. q); также въ рудникъ, тако называемомъ даръ Болги въ Іоахимсталь въ болотъ (зри въ Толлевомъ путешествънномъ письмъ на страницъ ботой), и на Остьиндскомъ островъ Малакъ (Рихперовъ кабинетъ стр: 75).

5. 3.

цинграупены , кристаллизопанная видь олопянная руда (Stannum ferro et arfenico тиста- 289 lifatum, minera cristallifata, sigura polyedrica, diuerso colore. Cristalli minerales stanni) состоять изы многосторонных в минеральных в хрусталей, и имбеть блистающую поверьхность, а по большой части тупые углы. Всбх протчих рудь тяжел и не очень кръпки бывають. По растирани выходить изь нихь пороток краснаго цвъта: вь огн сами собою не расплавливаются, но трескаются,

b 5

W.F.

Видъ

и снаружи от выбшаннаго в в них в арсеника бълбють, от котораго во время жженія их в сильной запах в чувствуется. Раздълются слъдующим образомь:

1) Бълыя цинграулены (Cristalli minera-

les stanni albescentes).

2) Желтые (Cristalli minerales stanni aureae) весьма ръдко случающся.

3) Kpacume (Cristalli minerales stanni rubef-

centes).

- 4) Темноцивтные (Cristalli minerales stanni granatico colore) цввтомв на гранаты похожи.
- 5) Чериые (Cristalli minerales stanni nigrae) оловом весьма изобилуеть.

6) Прозрачные (Cristalli minerales stanni pellucentes).

290.

5. 4.

ЦВИТТЕРЬ (Stannum ferro et arsenico mineralisatum, minera irregulari, cristallis mineralibus stanni minimis ac lapide composita. Minera cristallorum stanni) бываеть разнаго цвьта, и по большой части красновать или на ржавчину похожь, на подобіе жельзной руды. Оной состоить изь большихь видимыхь или малыхь невидимыхь циннграупеновь (б 3, нум: 2), которые разнымь каменнымь родомь заглушены и закрыты: имветь нерегулярную фигуру, и хотя не очень крытокь, однако нарочито тяжель. Вь огнь и по растираніи красной цвьть получаеть, и издаеть оть себя арсеникальной запахь. Бываеть сльдующихь сортовь.

1050) 450 (05m

1) Желтой цпиттерд. (Minera cristallorum stanni slauescens).

2) Краснопатой или ржалаго цивта

(Minera cristallorum stanni rubra vel rubiginosa).

3) Темноцивтной (Minera cristallorum stanni fusca).

4) Черной (Minera cristallorum stanni nigra).

5) Разноцивтной цпиттерд (Minera cristallorum stanni variegata).

В разсужденти внутренняго сложентя и составлентя бываеть цвитиерь; 1) рухлд (регоfa); 2) струистд (friata); и 3) изд гоауленоид состоящей (granulata или criftallis polyedris referta).

9. 5.

Виль

201

ОЛОВЯНИСТОЙ КАМЕНЬ, ципништейно (Stannum ferro et arsenico mineralisatum, minera lapidea, lapidibus simplicioribus simili. Lapides stanniseri) есть оловянная на простой камень похожая руда; которая тяжела, во огно цвотомов красна становится, и арсеникальной дымо ото себя испущаеть. Ко оной причисляются.

1) Олопяниетой шлато (Lapides stanni feri spathacei) бываеть весьма тяжель, почти полупрозрачень и внышнимь своймь видомь на былой шпать похожь. Весьма рыдко попадается, и находится вы Богеміи разстояніемь оть города Теплица за полмили.

ni feri granatici) состоить изь многихь сторонь, и бываеть красноватаго цвъта. Расстия

стирается в былой порошокь, и бываеть

прозрачень и непрозрачень.

3) Олопяниетой лесохо (Stanni minera arcna vel terra mixta. Arena stannea) состоить изь малыхь вь земль или выпескы вмышанныхь граупеновь, и по большой части бываеть чернаго цвыту. Кепт. Nomencl. Agric. de re metall. L. II. р. 19.

Примъчанія обр олованных рудахь и обр оловъ.

1) Хотя олово также како и свинето, рбако со другими рудными родами смошивается или минерализуется; однако кромо вы теоборявленных оловянных рудо, иногда олово содержато во себо слодующе сорты, а именно:

1) Шерли (Corneus cristallisatus). 2) Волфрамъ (Spuma lupi) иногда выветв

св желвзомв и нвсколько олова содержить.

2) Олово состоитв 1) изв бвлой землй, копторая при обжиганти и при обращенти вв
стекло оказывается, и обыкновенно алкалической натуры и такого же состояття,
какова галмейная или шптаутровая земля
бываетв, что явствуетв не токмо изв
такв называемой философской латути (Lana
Philosophica), которую Генкель изв олова и калчадана, а крамерв изв олова и мвди двлали, но и изв труднаго двйствтя,
коимв олово вв стекло претворяется. 2)
Изв загарающейся и двйствительно горючей
матерти, по тому что онв св селитрою

пылаеть и алкализуется, и ежели олово сь купороснымь масломы перегонится, то при перегонкъ съра окажется. 3) Изы ртупнаго или арсеникальнаго начала, что по дыму при распущенти олова примытить можно. Когда тонктя раскованныя полоски изы Аглинскаго олова на чистую ртуть положены будуть, то олово здълается тяжель, а

ртуть легче.

3) Хошя Аглинское олово почитается за самое лучшее и св жельзомь не смышанное, однако всегда до упопіребленія во доло оное св шитаутромъ мъщають, а именно: прибавляють къ олову сотую часть шптаутра, также смвшивають св шпї аутромв и антимонгальным в корольком в , или св висмутомв или св мваью, что нынв больше вв употребленіи. Геофроа (М. Med. Тот. I. р. 282) объявляеть, что изв рудв выплавленныя, и потомь очищенныя оловянныя пластины на три части раздъляются, изъ коих кв верьхней части, которая мягче, прибавляють три части мьди на сто частей олова; на столько же частей къ срединъ прибавляется двв части мвди, а кв нижней части той же пластины 18 частей мЪди ко сту частямо олова, ото чего Аглинское олово звонко и чисто становится. оловянишники свинець кь олову примъшивавъ приобщении сей книги ють, о чемь упоминается.

4) Смъщенте въ оловъ узнавать можно слъдуюшимъ образомъ: 1) кусантемъ, ибо чъмъ олово чище, тъмъ оно больше между зутовь трещить; 2) Гидростатическими выстани; 3) лишьемь вы каменныя или вы такія формы, вы которыя пули льють, о чемь вы исторіи Королевской Шведской Академіи Наукь 1744 году на 225 тей страниць, изданной господиномы брандомы усмотрыть можно.

ГЛАВА ПЯТЬДЕСЯТЬ ЧЕТВЕРТАЯ.

О ДРАГОЦЪННЫХЪ МЕТАЛЛАХЪ, и во перьвыхъ о сереоръ.

г. О драгоцънных в металлах вообще.

2. О серебрь вообще.

3. О самородномъ серебръ и разныхъ онаго сорпахъ.

4. О глась-эрць и его сортахь.

5. О роговом в серебр в ; 1) жел том в ; 2) тем ноцв в тном в ; и 3) зеленом в красноватом в .

 б. О рошгилденовой или красной серебряной рудБ и ея соршахЪ;

7. О вейстилденовой, или былой серебряной

рудь разных сортовь.

8. О черной серебряной рудь; 1) твердой; 2) разграенной, и 3) цертомь на смолу похожей:

9. О сврой серебряной рудв, вв томв числв

о фаль-эрцв и сврой рудь.

но. О перистой рудь, вы томы числь черноватой и былой.

11. О серебряной земль и ея раздылентяхь.

9. 12:

Z

H

N

38

B

5. 12. О серебряных выправных в изображентами , 1) представляющих в колосы , и
 2) крылья мухв.

9. 1.

драгоценные металлы (Metalla nobiliora) суть мягчайше, и как на воздух ,
так вы воды и огны постоянный шыла,
по тому что едва какой способы сыскать
можно, коимы бы оныя разыщены или вы
другую матерію претворены быть могли.
Расплавливаются по раскаленіи, и только
два такихы металловы числомы находится,
а именио серебро и золото.

5. 2.

СЕРЕбро (Агденит. Імпа) есть такой родв

50.

металль; которой

1) По золоть больше встхв протчихв металловь вытягивается, такь что изв Одного грана можно вышянушь проволоку даиною вb з аршина, а шириною вb 2 дюйма, или чашку здблать, в которую б золошниковь воды входишь можеть. а) Упругостію превосходить свинець, олово и золото, кромъ мъди и жел ва. в) Оно же и крбпче, нежели золото, олово и свинець, а мягче, нежели мбль и жел во. с) Не столь вязко, как в золото и жел взо. выключая протчие металлы, которые такой вязкости не имбють. На серебряной проволокв, толщиною вв десящую часть Рейнландскаго дюйма 370 фунтовь поднять можно. d) Кромв мвди звончае всьхь другихь металловь; а ежели кь серебру

ребру свинець примъшлется, то не звонко заблается.

2) Имбень былой чистой блистаю-

щей цвъть.

- 3) Свойственная тяжесть самаго чистаго серебра расчисляется сабдующею пропорцію, а именно : ежели серебро будеть об той пробы, то от 11:91 до 10535 пропорція возвышает я; а когда оно 90 пробы, то оная св выше 10310 не бываеть. Таким образом в тяжесть серебра в вод уменьшается то частью мли серебра в вод уменьшается то частью мли серебра содержить в себ в всу 11523 унціи, то есть по Россійскому в всу 20 пудв, 23 фунта и 6 золот:
- 4) Прежде, нежели оно раскалится, ві огиб неріспаавливается, и не столь сильн го огня, какв золото, кв своей расилавкв пребуешь. Впротчемь вь огнв такь постоянно, что чрезь праой мрсякь болье б той части, а по опы вамь другихь и чрезв 2 мвсяца вв сильнвишемв отнв больше 12 той часии тяжести его не убываєть. Посредствомь антимоніи, арсеника или поваренной соли можно серебро совершенно лешучимь заблашь; а посредствомь зажигашельнаго стекла только в дымв, а не в стекло, как протчие металлы, претвориться можеть. Серебро св стекломв см вшанное и вм вств св нимв сплавленное придаеть оному пурпуровой цв тв : а когда серебряная известь, отв поваренной соли в крвпкой водкв осаженная, св фритmoio ,

тою, то есть св обыкновеннымв стекаянымв составомв смвшается и сплавится, то выдень изв того смвшентя желтое стекло.

5) Чистое серебро ни отв воздуха ни отв воды не перемвняется, а отв свр-

наго лыма чернветь.

b

e

б) Серебро распущается і) вв селитряномь спирть или вь кръпкой водкь; а ежели вь тоть растворь чистой воды прильешь, и пошомь нысколько ртути положинь, то серебро в сосудь окаженся на подобіе растущаго дерева, которое Діаниным дерепомо (arbor Dianae) называется. Способь, какь изь сего раствора серебряные хрустали (luna cornua) и адской камень (lapis infernalis) долаются, вы прообщеніи сей книги описань. 2) Вареніемь вивств св купоросною кислостію, или когда. оное по растворении в кръпкой водкъ купороснымь масломь осажено будеть, и потомь осаженная серебряная известь вв большемь количествь купороснаго масла растворится.

7) Со ртупью удобно смъщивается.

8) Поваренной соли противно, по тому что как всеро поваренная соль в серебряной растворь насыплется, то серебро изь раствору вы низы опустится.

9) Серебра также, как и золота, свинець осильть не можеть, но на капелль остается; а посредствомы антимонти оное вы дымы или сокы претворить можно.

9. 3.

Видь самородное серебро (Argentum nati-293. иит) бываеть обыкновенно чисто, и ни арсеника ни стры не содержить, а находится вы каменистыхы мъстахы, земат и пескт, между которыми оно очевидно вмъшано; часто содержить вы себт нысколько золота, и раздъляется слъдующимь образомь:

1) Самородное серебро тпердыми кусками (Argentum natiuum folidum) называется мужичьею рудою (Заистету), по тому что оное скоро и легко узнавать можно. Находятся

большими кусками и валунами.

2) Зеринстое самородное серебро (Argentum natiuum in granulis) состоить изь малыхь

зернышеко или круглыхо катышково.

3) Зубчатое самородное серебро (Argentum natiuum dentatum) походить на зубцы или кончики, и для того серебряными зубцами (dentes argentei) называется.

4) Вътинстое самородное серебро (Argentum natiuum dendroiles) растеть на подобие

сучьевь и древесных в вышвей.

5) Аистопатое самородное серебро (Argentum natiuum bracteatum) состоить изь тонкихь или толстыхь листковь и кружечковь.

матишт capillare) растеть на подобіе шерсти
ими волосовь

7) Серебряныя олестки (Argentum nati-

uum superficiale).

Микоторой металль, вь разсуждении малаго количества своей руды, вь такомы множествь самороднымы не бызаеть, вы какомы серебро находится. Оно на кварув, шпать, роговомы камив, шиферь, кобалты и на протчихы серебряныхы рудахы вырастаеть. Иногда самородное серебро каменною коркою или сталактитомы покрыто бываеть, такы что его не разломавы сей корки видыть не можно.

5. 4.

ГЛАСЬ-ЭРЦЬ, серебряное стежло (Argentum sulphure mineralisatum, minera malleabili vitrea,
can lelae igne liquabili. Minera argenti vitrea) есть
богатая серебряная руда, которая стекловата и видомь на сплавленную походить.
На ней по большой части хрустальные
зернышки и волосистое серебро находится
нерегулярною фигурою. Сія руда весьма
тяжела и такь мяхка, что на ней тискать, также ръзать и ковать оную можно. На свъчь тотчась расплавливается,
сколь скоро покраснветь. Содержить вь
себь съру и болье трехь четвертей серебра. Раздъляется на слъдующіе сорты:

1) Бълой гласъ-эрцъ (Minera argenti vitrea alba) весьма ръдко находится [см. рих-

теровь кабинеть стр: 35].

2) Глазб-эрцб спинцопаго цпвта (Міnera argenti vitrea colore plumbeo) бываеть сбраго и черноватаго цввта, и точно цввтомь на гланць походить.

事 2

3) Темноцивтной (Minera argenti vitrea fusca) есть такая руда, которая вы томы мысты, габ она надрывана будеть, позеленьеть (Brucm. M. M. Тот. I. р. 163.).

4) Зеленой (Minera argenti viridis).

5) Meamen (Minera argenti vitrea flauescens).

6) Шестгугольные призматические гласвэрцопые хрустами (Minera argenti vitrea cristallis

prismaticis bexaëdricis).

7) Огъмисторонные кубические гласо-эрцопые хрустали (Minera argenti vitrea cristallis octovedricis tessilaritus) фигурою своею на квасцовые хрустали походять.

8) Etmunemon (Minera argenti vitrea germinans. Minera argenti vitrea dendroides) pacmemb

на подобіе нитокь или вътвей.

9) Зернистой (Minera argenti vitrea in

granulis).

10) Слоепатой (Minera argenti vitrea lamellosa) иногда на съпку походинь, по чему и называется съточного рудого (reticularis).

II) Глаед-эрцопыя влестки (Minera ar-

genti vitrea superficialis).

12) Хрулкой гласо-эрць (Minera argenti vitrea friabilis) походить на выплавленной сокь, и для тего сочного рудего или сочнымо гласо-эрцомо (Jeoriarum Jerma) называется и мягка бываеть.

Тласв-эрць обыкновенно цввтомв сввтлве, нежели курферь-гласв, при томв пловучве, и кв ковкв способнве, по чему отв купферь-гласа легко отличить его можно. Чвмв гласв-эрцв хрупчее, твмв меньше серебра вв себв содержить.

5. 5.

6. 5.

POTOBOE CEPESPO (Agrentum sulphure et Buab arsenico mineralisatum, minera susca, semipelucida, la- 295. mellosa, corma, igne candelae liquabili Min ra argenti cornea. Argentum rude corneum) ecms ncaynposрачная серебряная руда, содержанізмь боганта, темнаго или желтаго цвіта. Походить на полупрозрачной выд Бланной рогь или на калифонь (Союрьопіит), и нерегулярную фигуру имбешь. Внутри слоевато, хрупко и не очень тяжело: на свъчъ распущается св сбрнымв запахомв. Во время жженія испущаеть синее стрное пламя, а вь сильномь огив улетаеть. Сей сорть содержить въ себъ много съры, нысколько арсеника и двъ трети серебра. ляется следующимь образомь:

1) Желтое рогопое серебро (Minera argenti

cornea flaua).

2) Темноцивтное (Minera argenti cornea fusca) на смолу или на темноцивитной по-

лупрозрачной рого походить.

3) Зеленое и краснопатое (Mincra argenti cornea colore viridi et purpureo) привозитися изь Богемии, и родится вы Іогань-Георгы-Штатть. Смотри у Водварда вы томъ 2мь, на страниць 11 и 33.

9 6.

Красная СЕребряная руда или рот- вий гилдень (Argentum arsenico, pauco sulphure et serro 296: mineralisatum, minera ruira, ante ignitionem liquabili. Minera argenti rubra. Minera slorenorum rubra. Argentum rude rubrum) высокаго, а иногда бабднаго краснаго цвъта, непрозрачная и прозрачная, также

также регулярной и нерегулярной фигуры бываеть. На свыть такь какь шиферной шпать растрескивается, и до раскаленія расплавливается; вь огнь дымь испущаеть и арсеникомь пахнеть; оть селитры вспыхиваеть, и много арсеника, также нысколько сыры и желыза, а серебра только двы трети вы себы содержить. Находится по большой части между другими рудами точками и кусками, и раздыляется на слыдующіе сорты:

1) Прозрачная красная или ротгильденопая руда (Minera argenti rubra pellucida) бы-

ваеть почти рубиноваго цевта.

2) Тпердая темпокрасная ротгильденопая руда (Minera argenti rubra ораси) бываеть темнокраснаго цввта, не прозрачна, и на киноварь походить, сь тою разностію, что она легче, и при томь спекловата кажется.

3) Тпердая синепатая (Minera argenti rubra coerulescens) непрозрачна и красносинимь своимь цвътомь почти на лазурь походить.

4) Тпердая чернопатая (Minera argenti rubra nigrescens) также не прозрачна и черно-

вата св красными крапинами.

5) Кристаллизопанная (Minera argenti rubra cristallisata pellucens) имбеть прозрачные хрустали и призматическую фитуру, о 10 ти и 12 ти сторонахь или и болбе, и растеть какь друзы.

б) Ротгиль денопыя блестян (Мінега ат-

genti rubra superficialis).

7) Ротенль денопой цавто (Minera argenti rubra florens) стличается отв протчихв сортовь

сортовь однимь цвьтомь и званіемь, а впрошчемь ничего не содержить.

8) На лечень порожая серебряная руда (Minera argenti rubra fusca) весьма мало серебра въ себъ содержить.

Сїя руда не по тому ротгильденом именована, будто бы она золото содержала, котя и дриствительно оное вр ней находится, но для краснаго церта и богатаго своего содержантя. Растеть вр разных каменных родах в, а именно: вр кварцв, шпатв, хрусталях в, роговых вамнях в и вр протчих рудных родах в. Чем она чище и прозрачные, тем меньше серебра в себь содержить. При ренгспург находится ротгилденовая золото содержащая руда.

9. 7.

былая серебряная или пейсгилдено- видь пая руда (Argentum fulphure, pauco arfenico et cup- 297. го mineralifatum, minera micante aiba. Minera argenti alba. Minera florenorum alba. Argentum rude album) есть свытлосырая или быловатая серебряная руда, которая сложениемы тверда и блестяща, а смытаннымы цвытомы представляеть былую рыбную четую. Имысты нерегулярную фигуру, при томы нарочито тяжела и хрупка, и походиты на чистой и свытлой крупной дресвяной блейгланцы, сы тою разнестию, что кончики сей рудый остряе, и ножемы рызать ея не можно. Содержиты вы себы сыру, арсеникы и ны-

сколько міди, а серебра одну треть и болів. Сорты оной суть слідующів:

1) В влан пейсгил денопан руда (Minera

argenti alba).

2) Рейсгилденопая руда спинцопаго цпв-

ma (Minera argenti alba, colore plumbeo).

3) Синенатая (Minera argenti alba colore chalytee) походить на каленую сталь, и называется стального рудого. Растирается вы бълой порошокь.

4) На друзы лохожая пейсгилденопах руда (Minera argenti alba drufi-formis).

Примъч. 1) Сїя сложенїємь своймь либо тверда (Solida), либо полосата или струиста (Striata), либо наконець на друзы похожа

(Drusiformis).

Примвч. 2) Вейсгилленовая руда ивсколько темнве, нежели кобалтв и миспикель, а свытлве и болбе на серебряной цввтв походить, нежели бвлая руда, фаль-эрць, и фаловая мвлная руда, и отличается оная руда отв вышеписанных по цввту, которой сввтляе, также по малому содержанию мвли, и по тому что вы вейсгилденовых в рудахь желвза ничего не содержится.

5. 8

298.

чет ная или на сажу похожая серебряная руда (Argentum sulphure, arsenico, cupro et ferro mineralisatum, minera nigra vel suliginea. Minera argenti nigra. Argentum rude nigrum. Gleba nigra argenti particeps. Hebenstreit.) цвътомь темна и почти на сажу похожа; при томь тяжела и мягка. Нъкоторые почитають оную за темную и черноватую вейсгилденовую руду или за такой родь чернаго камня, вы которомы вейсгилденовой или ротгилденовой руды зернышки очевидно вмышанны бывають. Находится по большой части вы шпать, кварцы и вы черномы роговомы камны. Содержины вы себы мыдь и жельзо, а иногда свинецы, наипаче та, которая черна такы, какы смола, а серебра противы того не болые четвертой части. Раздыляется слыдующимы образомы:

1) Тиердая черная руда (Minera argenti

nigra solida).

2) Нозаренатая черная руда (Minera argenti nigra spongiosa) находится при Фрембергв и содержить вы себь 30 процентовы серебра (Woodw. Att. T. II. pag. 11. et 35).

3) Черная на смолу похожая руда (Minnera argenti nigra picea) нажодится при Іоахимс-

шталъ.

5. 9.

сърая Серебряная руда (Argentum arsenico, cupro et serro mineralisatum, minera grisea. Minera argenti grisea. Argentum rude cinerei coloris) есть твердая и тяжелая серебряная руда, которая вейсгилденовой руды темняе, цвътомь зеленовата, рухла и мягка. Содержить иногда оть 2 хв до 3 хв марковь серебра обще св мъдью и жельзомь. Къ оной причисляются

і) Влежлая серебряная руда или фалбэрць (Minera argenti grifea brunescens) по разсужденію нъкоторых в состоить изв съраго в страго Видъ 299. жаменнаго рода, или можеть быть изь фалкупфергласса, вы которомы вейсгилденовая руда вмышана. Имыеть темной или сырой темной цвыть сы былыми вейсгилденовыми блестками, и по большой части сы желтою или зеленою мыдною рудою смышана.

2) Сърая серебряная руда (Minera argenti grisea cinerea) бываеть обыкновенно чистато съраго цвъта, и при томь иногда рухловата, а иногда нъсколько кръпче, только ее такь, какь блейгланць, ножемь скоблить и ръзать можно. Можеть быть, что и она изъ вейсгилденовой руды и нъсколькихь свътлыхь камней или рудь составлена.

6. 10.

Видь 300. перистая или лучистая руда (Argentum sulphure, arsenico et antimenia mineralisatum, minera plumosa vel radiata. Minera argenti plumosa) бываеть бълаго или чернаго цвъта, и по-ходить на антимоніальную руду. Впротчемь мочковата на подобіе шерсти или перистыхь квасцовь. Раздъляется на два сорта, а именно:

1) Чернонатая леристая руда (Minera argenti plumofa nigra) весьма мягка и рухла. Находится при Фрейбергъ (Woodav. l. c. T.

II. P. II. p. 35.

2) Бълопатая (Minera argenti plumosa alba).

вид**в** 301. СЕРЕБРЯНАЯ ЗЕМЛЯ (Argentum aut purum aut mineralisatum, lapidi vel terrae immixtum, minera molliori vel fluida. Minera argenti mollior) состоить изь ингкой, рухлой и рассыпной руды, руды которая чистое серебро или нвсколько изв вышеписанных серебряных рудь содержить. Бываеть разнаго цв та, смотря по тому, какой вм вшанные рудные роды цв тв им вють. Разд вляется

на слъдующие сорты:

1) Серебряная цивтом на гусиной кал лохожая земля (Мінега argenti mollior lapidea, flercoris anserini) по описанію нісколько тверда и кріпка, желтаго и зеленаго цвіта, такі какі гусиной калі, иногда и красновата бываеть. Зеленой ея цвіть состошь изь мілкихі пслупрозрачныхі шпатовыхі частиці, которые суть не что иное, какі білыя шпатовыя зернышки, между коими самородное серебро острыми кончиками или точками или волосами находится. Такая руда добывается ві Контсбергі віз Норвегіи. Д. Тівая. Чего ради всі гусинокальныя руды із самородному серебру причисляются.

Гебенштрейть вы рихперовомы кабинеть обыявляеть, что гусинскальная руда сы роговымы камнемы, шпапомы, глиною, вохрою и проч. находится.

2) Серебро содергащая похра (Minera argenti mollior, terrea, coloris flauescentis vel ochreaceae naturae) состоить изь разывденной гусино-кальной серебряной руді, или изв чистаго серебра, св вохрою смішаннаго, или отв подземной теплоты наружи пожелтвышаго. Вываеть сажиго или желтаго цвьта.

3) Жирная сересряная руда (Minera argenti mollior, lutofa, obscura, pinguis) чувствуется, как серебряное тъсто или масло, и почитають оную за незрълое серебро и за несовершенную руду, которая еще созръваеть, и по тому ее незрълымь серебрянымь иломь называють.

O таком в бълом в серегр в можно читать у матезтя in Sarepta. Abin. in chron. Misn. Braun in amoenitat. subt. p. i и проч.

K

C

C

80

6

27

a

11

H

I

4) Серебряной гурд или плопучая серебряная руда (Мінега акенті fluida, grifea vel alba) состоить изь пловучей и на воздухь затвердьящей матеріибълосьраго или темнаго цзыта, и содержить чистое серебро, или по меньшой мърв, како нъкоторые думають, металлическої серебряной чадь, изь котораго серебро одится. Смотри обь ономь вь Гидрологіи

5) Серебро содржащей мергель (Minera aroenti mollior, margacea, alba) цвътомь бъла и содержить чистое серебро кусками или блестками, или из развъденной серебря-

ной руды состоить

б) Серебро содержащая глина (Мінета argenti mollist, argillaea) есть синяя горная глина, которая смородное серебро вы кускахы, вы блесткахы, или иною какою нибудь фигурою содержить.

ВВ 1725 мв году вв нордмаркской ямв вв тонком горной глинв нашлось довольное число самоra

I-

И

32

5-

[-

172

1-

0

И

b

M

I

самороднаго серебра. Смотри у Шведенбурга о пельзы на страницы бот и слыд, и вы упсальскихы ученыхы сочинентяхы. Также нашлось вы Остмундской горы вы синей глины самородное серебро на подсые перепонки. Смотри вы истории Королевской Шведской Академии Наукы Vol. I. р. 203.

9. 1.2.

СЕРЕОРЯНЫЯ НАТУРАЛЬНЫЯ ИЗООРА- Видь ЖЕНІЯ (Minerae argenti figuratae) состоять изь 302. серебряной руды, которая нъкоторыя отмыныя фигуры представляеть. Вы числы оныхы почитаются.

1) Сереоряные колосы (Minera argenti figurata spicam referens. Spicae frumenti metallares) похолять на колосы; и находятся при Франкенбергь вь Гессень, и содержить центнерь 50 марковь серебра. Wolfarti Hist. N. Hassiae inf. P. L. p. 35.

2) На Мушки крылья похожая сърая глина (Minera argenti figurata argillacea, infecta alata repraesentans) есть сърая серебро содержащая глина, которая летучія насъкомых мухь или мушьи крылья представляеть, и находится также при Франкенбергъ.

Примъчанія о серебрь и о серебряных рудахь.

1) Сверьх вышеписанных в находится еще серебро вы сабдующих рудах за именно:

1) B3 хулферникель (Minera arfenici rubra).

2) В жобалтоной руль (Minera cibalti). В оных в часто серебряныя руды находятся, а иногда и чистое самородное серебре, по чему н в которые их в кв обыкновенным в серебряным в рудам в причисляють.

3) Bo osenat (Pseudogalena).

4) Во храсной блендъ (Pseudogalena rubens) содержится обще съ рудою и серебро, каково при Залбергъ находять.

5) Во сълой мъдной рудъ (Minera cupri alba), о которой смотри выше при мъд-

ных рудах вв глав 51. 6. 10 мв.

б) В олейгланць (Galena), которой обыкновенно за серебряную руду почитаеться. Не всегда можно вбрить, чтобъ в блейгланцъ тъмъ меньше серебра содержалось, чъмъ оной крупнъе кубики имъетъ.

7) Въ гланцопой рудь (Galena minera-

lisata).

2) Та руда которая серебро и свинецъ по поламъ содержить, благочинного рудого (Fremm)

ета) называется.

з) Изб оных рудь, ежели вы них саморолное серебро содержится, молоштемы и помощтю ртути оное досташь можно. На перувтанских и мексиканских рудных в заводах в
руду обжитають, толкуть и снова обжитають. Ежели вы ней есть сыра, или она
антимонтальна, то прибавляють желызо;
а ежели она желызиста, прибавляють сыру
и антимонтю, потомы ее со ртутью мылють. Серебро обыкновенно изы рудь достается толчентемы, обжитантемы, смывавтемы и сплавкою, и ежели вы рудь свинцу
не

не содержится, то онаго прибавить должно, и такимь образомь сперыва выходить серебро содержащей свинець, а по очищении онаго на трейбгерть бликь-зильберь, которой малымь чьмь выше 90 той пробы; наконець по очищении сего бликь-зильбера на тнвздахь бранть-зильберь. Однако оной бранть-зильберь еще несовершенно чисть, что синей его цввтв доказываеть. Когда такое серебро уринным спиртом растворишь, то растворь посинветь, а оть крвпкой водки позелентешь, ибо свинець никогла всей мъди отв серебра отавлить не можетв. Хотя совершенно чистое серебро достать трудно, однако имбть можно, ежели его три или четыре раза св двумя долями селитры и одною долею буры переплавишь, или когда роговое серебро (которое въ пртобщенти сей книги опишется) снова въ серебро приведешь; только послъ того онаго серебра со свинцомъ плавить не должно, отв чего оно паки мъдисто здълается: также когда серебро св сврою обжигать, и потомв алкалическою солью снова въ серебро приводить раскавывать, обжигать и в серебро приводишь, или когда его выбсто алкалической соли жельзомь вы серебро приводить станешь, какв Гомбергв научаетв. (Смотри mem. de A. R. s. 1701. p. 43).

4) Серебреники отобливають серебряную работу поваренною солью и виннымы камнемь. Оныя соли вы воль распустить, и вы ономы растворы серебро варить должно; ибо жислость виннаго камня оты поваренной соли заблается острве, и по поверыхности

растворить имъющуюся мьдь.

Серебро состоить і) изв быловатой твердой земли, котпорая при осадкв и обжиганій оказываетіся; 2) изв загараемаго элемента, и оныя два элемента болве вв серебрь, нежели вы золоть находятся; з) изв ртутнаго элемента, ибо ежели св роговым в серебром в такв поступань, какв о роговомъ свинцъ ообявлено [см. примъч. 2.], то ртуть получить можно; или надлежить взять роговое сереоро и уринную летучую соль, и довольно смбшаво оныя св яишнымь быкомь и передвоеннымь виннымь спиртомь, дать при недьли вь тепломь мьсть постоять, потомь сь чернымь флюссомв смвшать и перегнать, то также ртупь выдеть.

ГЛАВА ПЯТЬДЕСЯТЪ ПЯТАЯ.

о золотъ.

1. О золотъ вообще.

2. О самородном в золот в в разных в каменных в и рудных в родах в содержащемся, в в том в числ в 1) о камнях в св самородным в золотом в 10 о рудах в с в самородным в золотом в 20.

3. О самородном в золот в родах в земляных в песошных родах в св при-

надлежащими къ тому сорпами.

g. I.

30лото (Aurum. Soi) имветв саваую-

щія свойства:

Pozb

- 1) В числъ металловь послъднимь почитается, а вы минеральномы роды перьвымь. Оно мягче встхь металловь, такь что изводного грана можно вышявуть проволоку длиною во 500 аршино, и б пью золошниками можно пашню или тахую плоскость покрыть, на которой десять чепвершей хатба постять, а однимь червонцомь Бздока св лошадью и св мундиромь позолошить можно. По исчислению можеть кусокь золона вь бу 500 разовь прошивь прежней своей величины распянуться. Само собою а) упругости не им ветв, однако бол ве, нежели одово и свинець; а ежели сь золотомь серебро или м вав см вшаются, то упругости в немв прибудеть. b) Оно же не весьма кръпко. и мягче, нежели серебро, мбдь и жельзо. а крбиче, нежели свинець и олово: вязкостью и соединениемь своихь частиць (cohaesione partium) превосходить всв протиче мешаллы. с) На проволок , толщиною въ десятую часть Рейнландскаго дюйма 500 фунтовь безь разорванія здержать можно. d) Никакой звонкосии не имбеть. упругость и звонь значать, что золото нечисто.
- 2) Бываеть желтаго иногда бавднаго, а иногда высокаго цавта. Американское золото бавдно, а Малакасское, которое на островь Мадагаскарь находится

то описантю весьма блёдно, и такв скоро какв свинець расплавливается. Албинь (Мівс. Вовет. L. I. сар. 14.) объявляеть, что вы Богемти недалеко оты города Прати бёлое золото нахаживалось. В броятно, что стя блёдность и бёлизна не оты другаго чего, какы оты какого нибудь смёшентя происходить, только сего заподлинно

ушвердить не можно.

3) Золото встх протчих тъл тяжель, и вы ртути тонеть. Свойственная его тяжесть, ежели оно чисто, состоить вы 19640, гинейное вы 18888, луидорское 18166, червонное вы 18261. Тажимы образомы теряеты оно вы боды оты своей тяжести 16, 10, или 18 часть. Кубической футы золота имбеты высу 21220 унценовь, что учинить по росстискому

въсу 37 п. 35 ф. 68‡ з.

4) Вы огны малымы чёмы скоряе, нежели мідь по раскаленій расплавливается. По распущении имбень золото зеленой или селадоновой цввтв. Болве всвхв протчих металлово во огно разгарячивается, и такь вы немь постоянно, что оть польунціи чрезь два місяца вь жесточайшемь жару ничего не убыло. Однако въ лептучность его приводить и черезь гелмь перегнать иожно: также чрезв искусство разными способами оное сожигать можно, о жоторыхь вь Химическихь описаніяхь пространно явствуеть. Посредствомь зажигательнаго стекла оное скоро расплавливается, весьма дымится, а сожженое напослбдокъ послѣдокъ въ стекло претворяется. Такъ называемая золотал изпесть, которая изъ золотой кръпкой водки осажена, расплавливается въ стекло фіолетоваго цвъта. Гомбергъ объявляеть, будто онъ посредствомъ зажигательнаго стекла столько золоша зжегъ, что только десятая часть осталась; а другіе, наипаче Колоннъ въ исторіи Натуральной въ томъ змі на страниць збо осправедливости оныхъ во Франціи учиненныхъ опытовъ сомнъваются.

5) Золото ни во водо ни на воздухо не перемоняется, и для того нерушимымо именуется. Отво пара, изволотой кропкой водки исходящаго, золото носколько понистымы долается, или лучше сказать ржавымь, которая ржавчина аитдо назы-

вается.

б) Вв соляномв и вв селитреномв спиртахь не растворяется, но надлежить для того оба сіи спирта вивств слить оть котораго соединенія золотая крвпкая водка происходить. Золото изв золотой водки осаженное или такв называемая золошая известь, растворяется како бы какое масло, также и въ купоросномъ маслъ до двухв частей оной золотой извести распущается, отв чего оная летучею двлает-Удивительно, что золото изв его раствору натуральною и деланною нефтью. виннымь и можжевеловымь и лавендалевымь масломь вышягается. Золото также вь самомь крыпкомь купоросномь масль, которое omb сухой нашатырной летучей

соли острве здвлано, и св оною смвшано, растворяется. Химики болбе золотых в тинктурь имбють, нежели сколько вы голу дней бываеть, однако изв оных в только двв или три годны, а отв протчих в великую пользу получить можно.

7) Разушь св золошом скоряе, нежели со всеми прошчими мешаллами смвшивается, св которым она особливую сими припягательную силу

им Беть.

в) Свинець и антимонія золота одо-

авть не могуть.

9) Золото также прежестокую громовую силу имбеть, о чемь вы пртобщенти сей книги показано.

Вкращь золото следующимо образомо описать можно, что оно желтой, неблистающей, неупругой и незвонкой, только совершенной металло, которой всёхо протчихо тель тостоянно, также во воль и на воздухь: во разсуждени своего сложения чисто и нераздолимо.

5. 2.

видъ 303. САМОРОДНОЕ ЗОЛОТО ВЪРАЗНЫХЪ КАМЕННЫХЪ И РУДРЫХЪ РОДАХЪ (Aurum natiuum lapidibus diuerfis vel mineris int aerens, fixum. Aurum radicatum natiuum) бываетъ чисто и безъ
всякаго сърнаго и арсеникальнаго смъщентя,
которое природнымъ своимъ желтымъ или
свин-

свинцовымы цвытомы покрыто, и какы скоро хопія не много поскребень, тотчесь золотой цвыть окаженся. Оно находится вы каменныхы или вы рудныхы родахы вмышаннымы и вкорененнымы зернами, точками, блестками, небольшими кусками и вытвями, и то на поверьхности камня, а иногда внутри онаго непримытно. Кы нему надлежать

1) Золотистыя каменья (Aurum natiuum radicatum, lapidibus inbacrens) бывають разных родовь, вь коих волото находится, а именно известныя, черной или зеленой мраморь, шпать, песошной камень, хрустальныя друзы, кошечье золото, горное сало и шерль, а по большой части бълой

кварць золото содержить.

2) 30 somuemms pyan (Aurum natiuum radicatum, mineris inhaerens), которыя золото содержать, обыкновенно бывають, киноварь, которая тогда храеного золотнетого рудою называется; блфдножелтая и зеленоватая мъдная руда, которая естьми золотомь богата, гильфусомв, а когда она золотомь убога, золотымо колчаданомо называется. Такія бабдножелшыя и зеленованныя мідныя руды по большой части вр кварив вившаны и св онымв соединены бывающь. А кромъ того самородное золото находится св миспикелемв, св арсеникальнымь камнемь, св аншимонтальною рудою, св блендою, св желвзною рудою, св гланцомь, сь глась-эрцомь, сь рошгилденовою, вейсгилденовою и черною серебряною рудами.

О Шведских золотых рудных жилах при Адельфорс , в Смолант и Вальстедовом приход , также и о тамошних рудных и каменных родах в истори королевской Шведской Академи Наук в шестой части на 117 страниц читать можно.

9. 3.

ВидЪ 304. САМОРОДНОЕ ЗОЛОТО ВЪ РАЗНЫХЪ ЗЕМ-ЛЯНЫХЪ И ПЕСОШНЫХЪ РОДАХЪ (Aurum natiиит diverso colore, terrae vel arenas inhaerens, solutum. Aurum natiuum solutum) бываеть иногда чисто, а иногда нечисто, только всегда безь всякаго сърнаго и арсеникальнаго примъсу. Находится смъщаннымъ съ землею или пескомъ, которой смырать должно; имъеть разной цвъть и видь. Къ оному причисляются

1) Золотал глина (Aurum natiuum folutum terris immixtum) есть мыловатой мергельной или глинистой родь земли, или вохра бълаго, краснаго, темнаго, желтаго или чернаго цвъта, которая чистое золото малыми зернами или другимъ какимъ ни-

будь видомв вв себв содержить.

2) Золотой лесожь (Aurum natiuum folutum, arenae granulatim immixtum) бываеть краснаго, желшаго или темнаго цввта, и находится по большой части вырвкахы и ручьяхы, вы которыхы золото пылинками или малыми зернами содержится.

3) Зомотыя блестки (Aurum natiuum solutum, arenae in lameilulis immixtum) состоять изв малых понких золотых влисточковь или кружечковь, которыя вы пескы, наипаче

въ ръчномъ и ручейномъ, вмъшаны быва-

4) Красныя шерлопыя зерна (Aurum natiuum solutum, arenae in granis rubris immixtum) суть почти самородныя золотыя зерна, которыя красной цввть отв какого ніесть вы золоть примысу имыють, а походять почти наржавое жельзо, и добывають ихы вы пескы.

5) Прозрачных на пинисато похожёх гиерлопых зерна (Aurum natiuum folutum, arenae granulis pellucidis granaticis immixtum) суть темнокрасныя золотыя зерна, полобныя винисатиять, прозрачны, и находятся вы пескъ.

б) Черныя шерлопыя зериа (Aurum natiиит folutum, arenae granis nigris immixtum) суть вст золотыя вы пескт выпинныя зерна, которыя отчасти черной цвтть импють.

7) Шерлопыя зерна синицопаго цивту (Aurum natiuum folutum, arenae granulis colore plumbeo immixtum) суть хрупкія и мягкія золотыя зерна, вы нескы выплиянныя, свинцоваго цвыту.

8) Круглыя шерлопыя зерна (Aurum natiuum folutum, arenae granudis sphaericis immixtum) состоять изь самороднаго золопіа вы малень-кихь круглыхь шарикахь и вы пескы вмышанны.

9) Плоскія и хруглыя гиерлопыя зерна (Aurum natiuum solutum, arenae granulis compressis rotundis immixtum).

10 Хру лкія гиерлопыя зерна (Aurum naгішит folutum, arenae granulis fraginoribus immixtum), которыя разбить можно, только они золотонь богаты.

9 4

ті) Мягкія шермоныя зерна (Aurum natiuum folutum, arenae granuis nallealiaius immixtum) како свинецо ковать и резать можно, и

суть наихучийе.

1°) Зо готой палун (Aurum natiuum solutum, arenue in frustulis positis immixtum) состоить изь крупныхь и булто полированныхь выпелкы выбилачных золотых кусковь.

Примъчантя о золоть и золотых рудахь.

1) Самородное золото завсь сазавлено на два соріпа, и при разділеній и различеній каждаго сорта не такь, какъ при описании других металловь по виду, которой оные имьють, но по абиствительному основанию поступлено аля саблующих в трехв причинв, а именно: 1) Золото вы рудахы иногда такы субшильно вмЪшано, что его и фигуры его глазами усмотрвшь не можно; 2) рудокопами уже по принято, чтоб волотистыя руды таким в образом в различать; з) золото иным в образомь, какв самороднымв, не находится, и как в извышенисаннаго расписантя явствуеть, разнымь образомь, уманчивая о великой пользь от сего раздыния при сыскивании золота происходящей, вместо того, ежели бы только видь золотых в частиць описать.

2) хотя в в по нынв думали, яко бы в Венгріи золото в виноградных в ягодках растет и вкруг оных в обвивается, а инотла большими в втвями находится; однако райманн (Eph. N. C. Vol. VI. рад. 427) доказал уто сте золотой вид в имвющее есть не что иное, как в истекшей из в ви-

нограда

нограда сокв золотаго цьвта. Сверьяв сего оной сокв, которой за золото почитали, распущается вв водв и св ртутью не смвинятелия, а вы огнв дымомы изчезаеть; а сте неоспоримо, что вы землы чистсе золото родится и вы разныхы мыстахы нахолится.

- Много о золошомь колчадань разсуждаюшь по пришчинъ Венгерскаго колчадана, которей з лото солетжить, равнемврно, какв и Шведской въ (молантъ; того ради вопрошается, точно ли такой золотой колчадань находится, каковь мыдной бываеть, то есть находития ли отв свры или арсеника . обружвишее золото? Генкель во своей исторін о колчатанах онге со встыв опровертаеть, доказывая, что всякое золото, котогое изв каменьевв или изв рудв добывается, льй швительно самородным и чистымь вв руав находилось, или что оно во время сплавок в рудь в отпь отв примьсу свинцу или от молонія со ртупью и тому подобнаго двиствительно вы оное время составилось, что самое подтверждають и ученыя Парижскія записки на страниць 142.
- 4) Аля узнантя, подлинно ли то золото, которое вы камий желтымы цвытомы накодится, двоякой способы употребляють, а имянно т) пробують ртутью, которая обыкновенно кы чистому золоту пристаеть, оты чего оно побыльсть; 2) отнемы, ибо ежели оной цвыть вы отны не пропадеть, то оное значить абиствительное золото.

5) Золото такимъ же образомъ, какъ и серебро, изъ каменьевъ, рудъ и земель добывается (примъч. 3) молонтемъ со ртутью по обжитанти, смыванти, варенти въ уксусъ или квасцовой водъ, ежели то потребно, или расплавливантемъ со свинцонъ, и во всемъ также какъ съ серебряными рудами

поступается.

б) Золото обыкновенно антимониею ств прочих в металлово очищается, при чемо и серебро отв онаго отавляется; также цементовантемь, когда золото нъкоторыми Бдучими вещами обжигано будеть; или растворентемь въ золотой кръпкой водкъ (когда немного въ немъ серебра), котпорой растворь посль осаживается, или въ кръпкой водкв, когда вв золопів серебра большее количество вмвшано, при чемв золото остается на днв не растворившись. сего можно кв нечистому золоту столько чистаго серебра прибавить, дабы смышение изь трехь частей серебра и одной части золота состояло, которое потомо во крвпкой водк в удобно раздалить можно.

7) Каково постоянно золопо во своемо сложении ни бываето, и како во водо тако и во отно остается нерушимымо; то однако разсуждается, что золото состоито і) изо простой, чистой и во отно постоянной земли; 2) изо загараемаго элемента, и 3) изо ртутнаго начала (principio inflammabili et mercuriali), которыя тако твердо смощаны, что едва ихо раздолить можно. Однако Генкель и протчёе посредствомо золота и

ртуть доставали. Таким образом описали мы минеральныя руды; теперь следуеть изъяснить о разбенных минеральных телахь.

ГЛАВА ПЯТЬДЕСЯТЬ ШЕСТАЯ.

о каменныхъ сросткахъ.

- 6. 1. О каменных в сростках вообще.
 - 2. О общихь ихь свойствахь.
 - 3. Какъ оные сростки раздъляются.

Классь 4.

6. I.

каменные сростки (Concreta) состоять изь земляныхь, каменныхь и рудныхь родовь, которые по разрушении и новомь смъшении паки вмъстъ срослись, или которые на необыкновенныхь мъстахь или вь необыкновенныхь вещахь родились.

6. 2.

Каменные сростки имбють вообще сабдующія свойства: 1) бывають отчасти такія тьай, которыя изь описанныхь вы вышеобьявленныхь главахь вещей по ихь разрушеніи родились и камнемь выбсть срослись; отчасти состоять оныя изь чужихь вещей, которыя изь другихь натуральныхь родовь произошли, и сь другими несвой-

несвойственными имв вещами соединились; отчасти же состоять оныя изв таких минеральных твль, которыя разными приключентями вв удивительныя вещи претворились, и для того примвчантя достойными быть стали; а безв такой перемвны никтобь ихв вв диковинку не поставиль. Наконець бывають они отчасти тактя вещи, которыя какв вв разсужденти своего начала такв и матерти кв минеральному роду не принадлежать, но токмо для сходства св нъкоторыми минеральными твлами ко онымь причисляются.

Испытатели каменных родово описываемыя во семо классо вещи пространное, нежели надлежало, описали; того ради я кратко обо нихо избясненте учинить намбрено.

9. 3.

Каменных сростков четыре сорта числятся, а именно: 1) Затвердблыя каменною крвпосттю вещи; 2) окаменвлыя вещи; 3) фигурованные камни, и 4) на камень похожтя вещи.

ГЛАВА ПЯТЬДЕСЯТЬ СЕДЬМАЯ.

О ЗАТВЕРАБЛЫХЬ ВЪ КАМНЪ ВЕЩАХЪ ОТЪ ОГНЯ.

б. т. О затвераћамих вещах вообще.

2. О затвердвеших в отв отня.

3. О пемзв, и трехв сортахв оной.

OniAB-

1050) 493 (050

Отдъление перьвое.

б. т.

ЗАТВЕРДБЛЫЯ ВЪ КАМНЪ ВЕЩИ (Pori. Indurata.) сущь такія минеральныя тъла и каменные сростки, которые изъ подземной обыкновенной матеріи чрезвычайнымь образомь въ водъ или въ огнъ затвердьли, или лучше сказать, вмъстъ сплелись; по чему оныя отв протчихъ минеральныхъ тъль въ разсуждени своего начала, а по большой части своего изображенія различаются, къ томужь въ необыкновенныхъ и разныхъ мъстахъ находятся.

6. 2.

ЗАТВЕДАБЛЫЯ ВЪ КАМНЪ ВЕЩИ ОТЪ РОДЪ ОГНЯ (Pori ignei) суть такія минеральныя 52. тыла, которыя от подземнаго огня разрушились, а потомы снова вмысть сощлись и соединились.

5. 3.

пемза (Porus igneus lapidis Lithantracis. Puмех.) есть легкой и рухлой каменной родь
мочковатаго, пережженаго и дироватаго
виду, отв чего онв неровенв, но шороховатв, и на водв плаваетв. Чаятельно,
что сей родв произошель изв каменных
угольевь посредствомы подземнаго отня,
хотя оной вы отны расплавливается. Различается по слыдующимы цвытамы:

т) Бълая (Pumex albus).

2) Желтопатая (Pumex flauescens).

3) Temnou, utmnax (Pumex fuscus).

4) Чернопатая (Pumex niger).

He

Видъ

Не должно удивляться, что немногіл вещи во огно камнемо затверабвшія находятся, ежели разсудимо, что большая часть камней во огно во известь или во стекло претворяются. Можето быть, что со временемо и больше оныхо сыщется.

ГЛАВА ПЯТДЕСЯТЬ ОСЬМАЯ.

- о затвердъвшихъ каменною кръпостію вещахъ въ водъ.
- . б. г. О водяномо или кошельномо камив.
 - 2. О каменной коркт и ея раздълентяхъ.
 - 3. О каплющемъ камнъ и о сортахъ онаго.
 - 4. О икристомъ камнъ двоякаго сорта.
 - 5. О тофусв или гротповом в камив; 1) бвломв; 2) свромв, и 3) черномв свинцовато цввту.
 - 6. О рудных сростках ; 1) о озерной рудь; 2) о вохр ; 3) о м Бдной зелени, и 4) о м Бдной сини.

§. I.

родь

53. ЗАТВЕРДБЛЫЯ КАМЕННОЮ КРВПОСТІЮ
ВЕЩИ ВЪВОДБ (Pori aquei. Vndulagines Kundm.),
а именю:

Виль

306.

Водяной или котельной камень (Porus aqueus, aqua simplici generatus. Lapis aqueus.) бываеть слоевать и рухль сбраго цвъта, родится изь чистой воды или претворенія оной.

Сей камень или землю изобрвли Химики много повторенным передваивантем чистой водай; он же находится на днв вв закрытых котлахв, вв которых вода непрестанно варится, и для того котельным камнем именованв. Сему претворентю удивляться не должно, по колику и самая вода двйствительно изв субтильной земли составлена, или изв текущей тонкой земли составлена, или изв текущей тонкой земли состоить, что претворенте оной вв ледв довольно доказываетв. Другтя сему противныя мнвнтя искусством вопровержены быть могуть.

6. 2.

каменная корка (Porus aqueus crustaceus, circa alia corpora concreus. Incrustatum.) есть каменистая или минеральная рухлая корка, которая вкругь протчихь вь водь лежащихь тьль обложилась, и фигуру ихь приняла, кь которой принадлежать слъдующие сорты:

т) Изпестнопатая каменная корка

(Incrustatum calcareum).

2) Boxponamax (Incrustatum ochraccum).

3) Солонопатая (Incrustatum salinum), которая является при соляномы варении на дны сковороды, или во время градирования вокругы положенныхы вы соляномы растворы тыль.

4) Металлическая (Incrustatum metallicum); примъромь сему служить можеть мъдная корка, которая вокругь желъза обложилась.

TBAR,

Видъ 307. ТБла, покрытыя каменными корками, суть 1) протитя каменья и минералы; 2) коренья и растущтя вещи; 3) животныя, и 4) дБланныя вещи.

5. 3.

Видь 308.

КАПЛЮІЦЕЙ КАМЕНЬ (Porus aqueus stillatitius, in aëre sub stillicidio concretus, pendulus. Stalactites. Stalagmites. Stiria sossilis. Stiria lapidea.) бываеть разной фагуры, и походить по большой части на ледяныя сосулки; родится оть минеральной сь водою смъщанной матеріи, которая во время общаго сь водою капанія на воздухъ затвердъеть. Капаеть изъ герь и изъ камней, и висить у нихъ такь, какь ледяныя сосульки у кровель. Различается по слъдующимъ цвътамь:

1) Сърой изпестнопатой каллющей камень (Stalactites grifeus calcareus).

2) Черной олоховатой (Stalactites niger

faxofus).

3) Бълой со лянистой (Stalactites albus salinus) родится по большой части отв известной соли.

4) Красной св похрою см тшанной (Stalactites ruber ochraceus).

ВЪ разсужденти фигуры и сложентя, сей камень бываеть 1) конической (conicus); 2) труб-чатой (fiftulofus); 3) слоистой (foliaceus); 4) твердой (foliaus); 5) фигурованной (figuratus).

Видъ 300.

ЗЕРНИСТОЙ КАМЕНЬ (Porus aqueus globui aris, minimis globulis, in terra modieri, post sidicidium concretus. Oolithes. Ammites. Orobias. Pijoithus. Pifa lapidea) походить на множество от дьленных между собою икряных в зерень или на окаменьмой горохь, которой вы камив вившень. Сей камень раждается отв земли или кв составлению его способствовала іпакая вода, которая св камнемв смвтана, и которой капли в рухлую мягкую землю накапали, и такв сперыва оныя капли, а пошомь и земая ими напоенная загуспітан и окаменваи: Сей камень двухв соріповв бываеть, а именно:

1) На икру лохожей камень зернами Inpomund 20110xy (Oolithes, ouulis lapideis, magnitudine pifi. Pisolithus. Orobias).

2) Такой же зернами протинв стмя гаступинов пещей (Onlithes, ouulis lapideis; magnitudine seminis vegetabilis. Meconites. Cenchrites).

Оные камни разноцв в пны бывающь, а имения: 1) желиме; 2) былые; 3) красные; 4) черные; 5) темноцивиные, что самсе и о нахолящихся въ шьхь камияхь зернышкахь разумбить должно, которыми в разсужаенія сложенія каждаго зернистые камни между собою разнешвующь ; ибо а) иной зернисшой камень св облыми внушри желшозатыми зернышками, о которых в разсужлають, что оныя зерна абиствительная икра была, только статься можеть, что сен желини цьвив вохра была; в) иной св быми часквозь такой цевть имвющими, о кото-

4090) 498 (:0.50

рых в разсужнають, будто бы оныя зерна дыствительной горохь были.

310.

. 11

Вихв . . ТОФУСЬ , гроттопой камень (Porus agueus solidus sub aqua minus vel non fluente, deposita materia, concretus. Tophus. Tejas. Porus.) eems легкой рухлой камень, конгорой иногда твердь, а иногда дировать сь прубками разнаго цвета и фигуры, которой состоить изв минеральных частиць, текущею водою оторванных и еюже несенных в; а когда вода шише пошечень и споящею завлается, то оныя опустить. Тофусь бываеть

- .. I) Bt. 70n (Tophus allescens glareosus).
 - 2) Ctoon (Tophus grijeus margacers).
- 3) Черной спинцонову дной (Tophus nigref-· cens .micaceus) cocmabaenh извидений свинновой руды, и онымь такь, какь карандашемь писать можно. Находится вы Финландіи.
- В разсужденти составлентя и фигуры тофу. находишся, 1) ручлой, 2) прубчатый, 3) круглой, 4) конусованной, 5) фигурованной.

5. 6.

Виль 311.

*

PYAULIA COOCIKII (Porus aqueus mineralis, minerarum particulis concretus. Tophus mineralis. Ochra) изо оу цимх в родовь выветь составились, а именно: изв жел взных в и мваных в рудв. Сюда надлежанів помат

1) Озерная руда (Minera ferri Jubaquosa).

2) Вохра (Ochra), о которой смотри вв глав 50, 5 13 мв и 14 мв при жел взных врудахь.

3) M& AHAR SEARNA (Aerugo natiua).

4) Мъдная синь (Светивсит топтанит), о которой также смотри вы главы 51, 5 4мы к 5 мы при мыдныхы рудахы,

Примъч. 1) Оныя при рудных в родах в описаны, и ко оным в причислены; чего ради здёсь о них в только для порядка упомянуто.

Примбч. 2) Можно бы забсь также и соляныя затвераблыя вещи (Infalita) или тб странныя тбла, которыя от подземной соли на подобте камня затверабли, описать, каковы человбческія тбла нахаживались, которыя вд низу ямд многте годы лежали и от сбрнаго нада затверабли; но такія тбла кд претворившимся вд камень причисляются; чего ради о нихд вд семд от делами умолчено,

ГЛАВА ПЯТЬДЕСЯТЬ ДЕВЯТАЯ.

о окаменталых вещахъ.

- т. О каменБлых вещах вообще.
 - 2. О окаменблых раствитях вообще.
 - 3. О окаментлых распущих вещахв.
 - 4. О окаменвлых деревах разных звантй.
 - 5. О окаменвлых в кореньяхь, въ шомь числв о корив шоноловаго дерева.

Ю 2

080) 500 (080

- 6. 6. О каменвлых в стебельках в или колосахв.
 - 7. О окаменблых листах деревь.
 - 8. О разных окаменблых в плодахв.
 - 9. О начершанных в в ками раствиях вообще.
 - 10. О слепках растущих вещей.
 - 11. О слепках стебелей и колосовъ.
 - 12. О слепках древесных листковь.
 - 13. О слепках разных плодовь.
 - 14. О претворенных в в землю растущих вещах в вообще.
 - 15. О претворенном вы землю деревь.
 - 16. О претворенных вы землю кореньях.
 - 17. О претворенных в раствиях в в рудные роды, в том в числ в минерализованном дерев в.
 - 18. О содержащемъ квасцы минерализованномъ деревъ.
 - 19. О содержащем в колчадань минерализован-
 - 20. О подземномь в уголь сожженномь деревь.
 - 21. О подземных р деревянных угольяхь.
 - 22. О натуральном в в землю непретворен-

Отавление второе.

g. 1.

ОКАМЕНБЛЫЯ ВЕЩИ (Petrificata) суть тв каменья или животныя, которыя или авиствительно вв камень или землю претворились, или подв землею свойство свое такв перемвнили, что они уже тому не подвержены, чему до того подвержены были

были, однако при том органической своей структуры не потеряли.

Примвч. 1) КВ авиствительному окаменвий требуется 1), чтооб та вещь ни изб камня ни изв земли не состояла, но кв растущимь вещамь или къ животному роду принадлежала; 2) чтоов она по окаменвніи двиствишельно камень или земля была, и півже бы свойства имвла которыя камню или з млв приличны, каковы въ перьзомъ и втеромъ классъ сей книти описаны; 3) при томъ же по окаменъніи то же изображеніе имвлибь, какое они будучи распрущею вещью или живопнымъ родомь до окаменьнія имьли. Всь тьла како ко растущимо вещамо, тако и ко животному роду принадлежащия въ землъ закрышы, и кошяов они вв камень или вв землю претворены или минерализованы были, однако между сихо окаменблыхо вещей напрасно оы мътпо имьли; чего ради и мы за благо разлудили вв томв такв стого не поступать, но оставлять имв прежнія ихв мвста, только такимв порядкомв, чтобъ ихъ особливыми отабленіями описать для избъжантя всякой невърности.

Примвч. 2) вжели точное окаменвите Химическим способом в изследовать, то оное изследовать, то оное изследованте перетнантем в учиниться можеть; при чем примвчать должно, что во всех животных в уринная летучая соль, или уринная флегма или пригарное масло, а вы растущих в вещах в кисловатая вода нахо-

- IO 3

e

e

bl

H

дишся,

дишся, вкусомо подобная винному каминь То же изследование учинить межно и сожитаниемь, при чемо применать должно, что живстныя во поломо стей белой, а вы закрытомо черней цейто получають, а растущия вещи сотлениемь во уголья описстии слёды загараемой материи псказывають.

9: 2.

родъ 54.

окаменьлыя растущія веши (Petrisicata vegetabilia. Phytolithi) суть разныя дерева, коренья, правы, плоды и тому подобныя окаментыштя или необыкновенным в образомь вы земав находящияся растыния. Для большей ясносии намерень я при семь описанти окаментлыя вещи разатлины на шесть сортовь, а именно: 1) на течно окаменвами распущтя гещи; 2) на камни, на коих в раступля пещи начертанны; з) на прешвогившияся в землю вещи; 4) на минерализованныя; 5) на прешворившіяся в утоль ото подземнаго огня; и наковець б) на шакія швай или раствыя, кошорыя будучи напоены подземнымь гернымы масломы в совершенномы нашуральном соспояния оспались, или балзамировались.

А. ТОУНО ОК «МЕЧЪЛЫЯ ОАСТУЩІЯ ВЕЩИ (Petrificata vegetaiilia. Fhytolithi) суть точно въ камень претворившияся тъла, какъ трава, мохь, морская пънка, которая весьма ръдко находится.

хотя описатели каменных родовь великое множество таких вещей исчисляють; однако естьми бы изв того числа камни св изображентемь растущихь вещей и разныхь пераво выключены были, по бы такихо окаменвлыхв растущихв вещей не много осталось. Пркоторыя абиствительно окаменвыштя травы, какв лалертинко (filices) ла такв называемой хонской хпоств (едијент) и доугія пришчиною состоять, что ихв со встый затсь исключить не возможно.

ОКАМЕНБЛЫЯ ДЕРЕВА (Petrificata vege- Видв tabilia arborum. Lithoxylon. Lignum petrejactum) cymb 312: совершенно окаменьвшие куски развыхо деревь. По объявлению и вкоторых в найдены были следующих окаменьения деревья, а именно:

1) Окамен в лое осинопое дерепо (Lythexy-

lon alni. Clethrites.).

(2) Охаментое алойное дерено (Lythoxylon aloës. Agallochites).

3) Оламентое бухоное дерено (Lithoxylon

fagi. Phegites).

4) Окаментлое дубоное дерено (Lithoxylon quercus. Dryites)!

5) Окаментлое сосношое или елошое дерепо (Lithoxylon anelis vel pini. Eatites. Pencites).

б) Окаментлое ортхоное дерено (Lithoxy-

7) Охаментлое сандальное дерено (Lithoxylon sandali. Sandalites).

8) Охамент лое неизитетное дерено (Linthexylon), которое естьли лировато или червами источено, то называется по Латин в (Lithexylon multiforum vel multiforu), то есть охамент лое дерего со многими склажинами.

Виль

313.

OKAMEHBAMЯ КОРЕНЬЯ (Petrificatum vegetabile radicis artorum vel plantarum. Rizolithus) сушь окаменьящія коренья растівній или деревь, вы числі кошсрыхь почитается

Окаментой толомоной корень (Rizolithus radicis populi nigrae. Ореосона. Оругадия lapis. Stelechites), которой внутри бываеть пусть и на пень походить, по чему и названь по латинь (Stelechites); также походить на переломленую былую кость, и для того костеломиным камень не известновать, какы прежде о немь думали. Ежели тополовое дерево, которое на песчаномы мысть вырослю, срублено будеть, или оное какимы нибудь случаемы засохнеть, то корень немедльно каменьть начиеть.

9. 6.

Видь

314. (Ретібісация тедетавіве caulis plantarum. Lithocalamus.)
представляють стебли растуших вещей,
травь или несжатаго хліба, которые вы
камень претворились, напримірь тростникь (caulis arundinis) и солома (culmus).

9. 7.

Видь окаментаные листы деревь (Petrifiза vegetalilia foliorum, plantarum vel arborum. Lythophylla. Lithobiblia.) суть окаментвине, только рвако находящиеся листы деревь и растыний; напримвры листы тростника (Jolia arundinis) и можеть быть еще другие.

9. 8.

OKAMEHDALIE ПЛОДЫ (Petrificata vegetabilia fructuum, plantarum vel arborum. Carpolithi.) суть разныя вы камень претворившияся сымена и плоды, вы числы коихы почитанотся

Вид**b** 316.

- 1) Окаментлыя скорлулы (Carpolithus siliquarum).
- 2) Oxament sue meny and (Carpolithus quercinus. Glandites quercinus).
- 3) Окаментлые каштаны (Carpolithus castanci).
- 4) Окаментлыя шишки (Carpolithus conorum arborum).

большую часть окаменвлых плодовь, которые от испытателей каменных родовь исчисляются, описали мы при икристом каменв вы главь 58, 64 мь, по колику оные суть вы воды окаменвлыя вещи. Можеты быть, что и дыствительно окаменвлые плоды находятся.

9. 9.

В. начертанныя на камняхъ растыня, которыя следками растущией пещей именовать можно (Phytotypolithi), суть такте камни, на которых в нъкоторыя растущтя вещи или части оныхъ совершенно изобразились въ натуральной ихъ величинъ и видъ.

примвч.

примъч. т.) Такте камни съ изображентемъ растемвний от абиствительных окаментальной вещей въ том разнетвують, а) что скаментальная вещи по большой части аругтя пъла представляють матертею и цътомъ от того камня от того камня от того камня от того камня вещи находятся; напрошивъ того кот тя сти слепки растущихъ вещей нъсколько цевтомъ от тъм камнемъ сходствують, на которомъ оныя начертанны. b) Окаменталыя вещи то большой части изъ того камня выдались, въ которомъ оныя включены; а сти слепки всегда нъсколько вогнушы быгаютъ.

Примвч. 2) Оныя начертанныя на камняхв фигуры не случайнымв образомв, но отв то изобразились, что растущая жещь двиствительно вв каменной матеріи лежала, когда оная еще мятка была, а по окаменвній той матеріи мвето и изображеніе по стов оставила, подобно тому, когда кто ствупая по вязкой глинв слвав оставляеть. По сему не надлежало бы ихв причислять точно кв окаменвлымв вещамв; но по колику оныя отв описателей каменныхв родовь за окаменвлыя вещя признаны, то и мы вв томв имв последовали, и такимв образомв по большой части окаменвлые растущихв вещей происходить.

6. 10.

от вы вы выпраментация вещей (Phytotyзага. ровіть распатим) сущь шаків камни, на которыхь листы и стобли растущихь вещей вы

er en E . E : hal ha

вы совершенномы виды изобразились, а особливо ты, на которыхы правы подобтемы волосовы (bertis capillaritus), какы полиподы (polypodium), осмунты (ofmunde), адтанты (aliantho), оленей языкы (lingua ceruina), филикулы (filiculis) и пропе начертанны нажодятся, о которыхы описатели каменныхы родовы уноминають. (Соп. Iufficu fur des empreintes des plantes dans les pierres in Histoire de l'Acad: des scienc: Paris 1718. Conf. mem. Par. 1718, p. 363).

Описатели каменных родово оные каменья на столько же классово раздоляють, на сколь-

9. 11.

сленки стеблей и колосовъ (Phyto- видь typolithi caulis plantarum) представляють изо- 318. бражение и совершенное подобие стеблей и колосовь.

СЛЕПКИ ЛИСТОВЬ ДЕРЕВЪ (Phytotypolithi видъ foliorum, plantarum et arborum) представляють зго. изображение листовь, деревь и кореньевь.

СЛЕПКИ ПЛОДОВЬ (Phytotypolithi fructuum видь plantarum) представляють изображение съ- 320. мянь, плодовь и колосовь, какія супть

1) Слелки скорлуль (Phytotypolithi fructuum plantarum cum filiqua).

2) Слепки плодов (Phytotypolithi fructuum plantarum).

MINESON .

4090) 508 (050

3) Сленки шишекъ (Phytotypolithi fructuum plantarum cum conis).

4) Слемки колосон (Phytotypolithi fructuum

plantarum cum spica).

Примъч. 1) Шейхцерь въ описанти ископаемыхъ въ Швейцарти тъль на страницъ 200 той объявляеть о изображенныхъ въ шиферъ колосьяхъ, и изъ того заключаеть, булто потопь весною быль, по тому что псмянутое изображенте незрълыя колосья представляло. По его мнънтю всъ окаменълыя вещи произощли отъ всемирнаго потопа.

Примъч 2) всъ упомянущыя каменья съ изображением в растущих вещей имбють слбдующія свойства, а ямянно: 1) состоять изъ сърато или чернато шифера; 2) находяшся близь твхв мвств, гдв каменныя ўголья добываются, что во Германіи, Англіи и во Франціи примічено; 3) помянупые слепки ръдко внутри государства раструщія вещи, но по большой части Американскія и Азїатическія в Европейском в камнв представляють; 4) всв изображенные листы простерпы, а не сверчены бывающь, изв чего справедливо заключить межно, что оныя растущія вещи и листы на водь плавали. 5) Оныежь изображенные листочки точно св подлинными сходствують величиною, жилочками, вътвями, нервами и зубчиками. б) По большой часпи како во нижнемо, тако и верьхнемо нижней покрывающемь шиферь одна и та же сторона изображена бываеть; а сте • весьма

весьма рвако случается, чтобв вв нижнемв шиферв одна сторона, а вв верьхнемв нижней покрывающемв другая сторона листка означалась. Смотри у Жусств вв ученыхв Парижскихв запискахв 1718, на страницв 363. Изв чего заключаеть онв, что растущтя вещи и листки вв густой иловатой водв плыли, изв которой несомая земля на плывущей листв опустилась, на коей такимв образомв оной листв изобразился, а потомв со временемв згилав, самаяжв та земля смолистою матертею отчасу болбе связалась и еще вв мягчайшую землю опустилась, и полученной следь вв ней оставила.

6. 14.

С. претволенныя вы землю дерева и растущія пещи, которыя обыкновенно (Terrificata vegetabilia) называются.

5. 15.

претворенное въ земмю дерево видь (Terrificatum vegetabile arboris) есть такое, ко- 321. торое не только въ землю претворилось, но сверьхъ того вокругъ черною коркою покрыто. Случается иногда, что стя корка отпадаеть, а внутри оказывается земляная, глинистая или песчаная матертя, которая мъсто согнившаго дерева заняла и укръпилась. Сте бываеть тогда, когда такое въ землю претворившееся дерево нъсколько времени на воздухъ полежить. Иногда и самая та корка въ землю претворилась, и при томъ еще цъла была.

-00 0 012 (0 pm

О еловом в дерев в на поросе само , также корка и иглы онаго в в землю претворились , изв в финланди.

. . i . i . . '

Видъ 322. Въ землю претворенныя коренья (Terrificatum vegetabile radicis). О кореньяхь, вы Финландіи по берегу Лангелмайскаго залива вы Тавасшгусскомы убзды находящихся, которые вы землю претворились, можно читать вы исторіи Королевской Шведской Академіи Наукы вы з часщи на страниців 16, описанныхы оты Данила Тил.са. Замбуковой корень находится около Упсала, а наиначе на поляхы близь Энштадской мыльящы, гай множество сихы кореньевы вы землю претворившихся находится.

9. x7.

D. ОбрудЕвшия раступпа веши, которыя минерализопанными дерепами называются (Мінегавівата vegetalilia). Когда дерево, подв землею находившееся, меналлическим чадом напиппалось, или осаженною рудною землею наполнилось, ипо оное таким оброзом не токмо збережено, но и вы дыствительную руду сбращено бываеть, не перемыня прежняго своего изображенія и составленія.

1 amountas 6. 18.

ВидЪ 323. КВАСЦЫ СОЛЕРЖАННЕЕ МИЧЕЛАЛЬНОЕ ДЕРЕВО (Minerelifatum vegetabile aluminofum) гораздо походить на каменной уголь, полько темнымь цвътомь и внутреннимь сложеніемь жениемь от онаго разнетвуеть, по тому что оное также, како и другія деревья, трубковато; оно же при томв гораздо легче, нежели каменной уголь. Наконець оть каменнаго угля отличается и тьмь, что тактя деревья будучи складены вв кучу, ежели краткое время на везлухъ полежать, сами собою загараются, и для того ихв вы кучв всегда водою поливать должно. Находянися при Дибент вы Мейс-

6. 19. (1 3. is) минерализованной колчалань с видь AEPRAILEE AEPERO (Mineralifatum vegetabile pyritaceum. Pyrites Littenyloides) находитея при Карасгавень вы Шовіи. Генкель вы исписти о квач данахв на 224 и 247 страницахв обвявляеть, что онь такое колчадань содержащее дерево видвав. 6. 20!

325.

минерализованное желбоо солер- виль ЖАЩЕЕ SEDERO (Mineralisatum vegetalile ferreum. Ochra arberitus petrificatis imminta) происходить оть накоторой осанений железией вохры, которая промежь мочекь сего дерева сбла и укранилась, и шакима образома дерево смыначинсь св овою збережено бываеть, отв чего чов щомь технечавиной и вокрований видь имъеть. Можно предсшавичь в примьов неизвъстное дерево вв Госсень при Золислаубахь найденное, о которонь вь Анбанскиовой рвчи о великом вотого на зоб страний читать можно; шакже приміромі служинь можень

жеть олька, вы богеми при Орбиссау найденная, на которой и шишки уцьявли и желвзисты быть стали. Смотри вы описанти желвзныхы руды.

Минерализованныя и выше сего описанныя деревья не надлежить за одно почитать св тыми, которыя внутри не претворились, но только снаружи рудою обросли, и коих большая часть колчаданом , осаженною мы бросла; ибо ни одно из сих деревь сюда причислено быть не можеть, по колику никоторое из оных само собою не претворилось, но только снаружи земляным чадом обложилося.

6. 21.

Е. ВЪ УГОЛЬ СОЖЖЕННОЕ ПОДЗЕМНОЕ ЛЕРЕВО, называемое из уголь претвориншимся дереномі (Arbores fubterraneae carbonariae) есть подземнымь огнемь сожженное и вы уголь обращенное дерево, которое однако прежняго своего изображенія и величины не потеряло. Сего рода уголья оты каменных в легко отличины можно какы по ихы фигурь, по тому что они ини и выпіви представляють, такы и по крыпости, легкости, мочковать и по крыпости, легкости, мочковать составленій и тому подобнымь признакамь. Находятся при Кверфурть.

F. натуральное въ землю непретеоренное дерево (Ligna fossilia) есть то, котокоторое от сврнаго чада нвсколько затвердвло, или от инаго какого нибудь горнаго жира балзамировалось, и для того тавийо не подвержено быть стало. Можно оное такь, какь и всякое дерево, хотя сь трудомь рубить, колоть и кь строенію употреблять. Вь Ангайи во многихь мвстахь подземныя лвса находятся. Смотри вь Аглинскихь ученыхь сочинентяхь нум: 228 и 277; также Кау de Ortu et inter. М. р. 337 и 345.

Завсь не о щепахв и кускахв дерева, внутри горв вв землв находящихся, разумвется, но единственно о такомв деревв, которое по вышеписанному не претворилось, и нвесколько тысячв лвтв вв землв лежало.

ГЛАВА ШЕСТЬЛЕСЯТАЯ.

о коралькахь или окаменелыхь расту-

6. 1. О коральках вообще.

2. Какв оные раздвляющся.

з. О коралькахв.

4. О мадрепоришах вили зв вздатых в кораль-

5. О миллепоришах в или решешчащых в коральках в св их раздылентями;

б. о тубулитах или коральках со многими трубочками, и о их разной фитурь.

€\$0) 514 (-0 St

9. 7. 0 астроитах или зв вздатых камнах в св их в сортами.

8. О водяных в коральках ; 1) на чесалки,

и 2) на червей похожихъ.

9. О составных воральках или пакв называемых коральковых гипурипах вообще.

10. О примур составных в коралькахв, и о

ихъ раздъленти.

эт. О разбитых в составных в коральках в, или о кусках в таких в коральков в, и о разной фигур в оных в.

12. О коральковых в кружечках вили порпи-

тахв разной фигуры.

О коральковых работ грибах в или функципах в и о разделени оных в.

14. О коральковой коркв, 1) ровной св

точками, и 2) в втвистой.

2) вътвистомъ , и 3) о коральковой степной травъ.

16. О минерализованных в коралькахв, а имен-

но колчадань содержащихь.

5. I.

родь коральки или охамендлых растущіх лещи (Corallia. Lithophyta) состоять изь крыткихь каменныхь растущихь вещей, черьвивыхь гный, или изь окаменьлыхь вещей, которыя иногда нысколько мягки бывають, и поды водою кы опокамы, каменьямы или кы протчимы тыламы приростите; а иногда имыють каменную крытость, весьма хрупки, и находять ихы мыстами

на поляхв или между другими каменными и опоковыми родами известноватой натуры. Бывають всегда суковаты, или хотя иной какой видь, олнако снаружи точно опредвленныя фигуры, или внутри отмвиное сложение имвють, и по сему болье сь растушимь, иежели сь каменнымь родомь сходствують.

Вь ботаникъ усмотръть можно, какимъ образомь оные коральки выбств св другими вв морб находящимися мягкими и крбпкими раствитями на разные классы раздвляются. я, оставя мягчайція морскія раствитя, намбрень заб в последовань тому разделенію, которое в Минералогіи удобивишим в бышь можешь. Воперьвых предложу о наружномв изображенти и сложенти коральковь, изв чего разные ихв ролы познать межно ; а потомв о внутреннемв сложени оныхв и тому полобномо разгундать буду, дабы твмв удобиве по сортамв ихв раздвлить можно было. О разности крвпкихв и мягкихь коральковь, также и о нВкоторыхь малых в частицах в в минералоги изследовать нъть нужды; однако расписанные въ ботаник в коральковые роды завсь нвкоторое прибавление получать, какв изв слвдующаго описантя усмотрвть можно.

6. 2.

Коральки раздъляются вообще на два сорта, а именно на коральки, и на минерамизоканные коральки.

Я 2

9. 3.

Виль А. КОРАЛЬКИ (Corallia) всв вообще 327. бывающь каменной натуры, именножь коральки, коральконых каменья (Corallia juperficic plana, ram ja, arboris vel jujiraticis jucie. Coralla. I/is Linn.) суть точно ть каменья и коральки, конгорые на подобіе небольших деревь и кустьковь пнями и вътвями растуть, и имъщь снаружи ровную и гладкую поверьхность.

9. 4.

Видь мадряпориты или зивздатые ко-328. ральки (Corallia in juperficie et extremitatilus, afterijeis, cauntat m transcuntitus, notata, ramosa, arberis vel suffruticis sacie. Madreporae. Astroitae peruii, ramosi. Corallia stellata.) сушь изводного корня на подобте деревца вътвями, или на подобте куста лозами выростите коральковые роды, которые по концамь вътвей или на поверьхности имъють звъзды, кои сквозь камень проходять. Раздъляются слъдующимь образомь, а имянно:

1) Вътпистые мадрелориты св круглыми сучьями (Madreperae ramejae, ramis rolun-

dis. Corallium fistulosum Imperati.).

2) Такія же сб углопатыми сучьями (Madreporae ramosae, ramis angulatis).

3) На кустъ похожге (Madreporae sessiles, suffruticum sacie. Milleporae Imperati).

5. 5.

Buab MUANEHOPUI BI HAN petuemuam be sopaar sen (Corallia, in superficie vel extremitatis sens, peris, fissibis vel tubis, canitatem transcuntibus notata, ramosa, arberis vel sustruicis sacie. Milleporae.) pacmymb ha nozofie

полобіе въпъистых деревь, иногда съ пишиками и вы трубки свернувшимися листками, а иногда на подобте оленьих или мартловых рогь, или на подобте кустиковь изв одного кория. На поверых воени или ва концахо имбють сказжинки , прубочки наи лючки, будто бы они просверлены или булавками исколоны были, ошь чего инстда остры и излованы чутствуются. Сорты оныхв супь сабдующе:

I) Вътпистые миллепориты (Milleperae

ramosae).

2) Вътпистые и излонатые (Mileporae ramosae muricatae) походянь на сукованые, острые, м разовые и оленьи рога.

3) Сухопатые на штабо-пурцине листочки похожие (Milleperae ramojae abretanci ies).

4) Сухонатые и линиконатые (Milleporae ramojae tuberculejae), nonxb sch shinku sb шишкахв, на подобіе вверьхв простершыхв чешуй.

5) Ha xyem3 noxowie (Milleperae seffiles

330.

suffruticum facie).

6. 6. . .

ТУбулиты или поральки со многими риль mpyonyxamn (Coralia, conzoie tu derun, canuiarum vel cellu'arum, superficielus selidis com osta. Iubularias. Tuliperae) coemosmb ush pasubixh subств сростинка углованых в пли круглыхв иногда параллельныхь, иногда сстнушыхь и оптавленныхв, а иногла непорядочно смвианныхв, распершыхв или сжашыхв трубочекь, цилиндровь и призмь, кошорые всв ровную и гладкую поверыхность или F R

или прсколько шочекр на оной имфють.

Разделяются на сатаующе сорты:

1) На органы лохоже коральки (Tubu-lariae tubis retundis invicem superimpestis. Огденит натіпит. Тививагіа ригригеа Ітрегаті.) походять на органы, по тому что одна трубка надваругою выросла.

2) Тусульты св лараллельными кгуглыми трусочками (Tululariae, tulis rotundis, 1a-

rallelis),

3) Co xpyrnonyunemmun n no mempto combination mpyrouxann (Tululariae, tubis rotundis, informam radiorum circularium congestis. Glotus coralinus sistulcjus).

4) Св непорядочными вместе сплетенными трубочками (Tu'ulariae, tulis rotundis,

inordinate congestis).

5) Illecmiyconbune (Tululariae, tulis ka

mangulis).

б) Пятіугольные (Tu'u'ariae, tubis pentagonis) больше всехь протчихь походять на астроиты или звъздатыя к менья.

drangularilus. Cerillium fissulosum inius cancellatum).

*) Сцепленные тусулиты (Tubularial eatenulatae. Cerallium laterulatum).

9. 7.

Видь 331.

ACTPONTЫ или эптэдатые кампи (Corallia, columnis parallelis competita, malla folida plerumque sungifermi, superficie stellis radiatis rotundis crnata. Acroitae. Draconites. Dracontiae. Fungi coralleides astroitici.) состоять изь разных круглых или угловатых , параллельных и вмъстъ сростинхся цилинаровь или трубочекь, кото-

которыя близко одна возлё другой вы параллельномы положении простираются, изы чего такая масса происходить, которой поверыхность вездё круглыми лучистыми звёздами укращена. Снаружи походять они на больше и малые грибы, и раздёляются слёдующимы образомы:

I) Тиердие астроиты (Astroitae solidi,

sigurae incertae.)

2) Паукопые каменья (Afroitae felidi, figurae oualis. Arachneolithi) продолговатою свосо круглостью на я́ица походять; а лаукопыми камнями названы для того, что забзды их похожи на пятна, какія у пауковь на брюх бывають; впротчемь представляють таких в пауковь, у которых в голова и ноги оторваны.

3) Трубчатые астронты (Aftroitae tululares) гостоя про очеви дно из в трубочек в , по большой части такою фигурою, какою

грибы раступь.

4) Струеватые (Astroitae stricti. Lithostrotion stellarum) сложениемь споимь походящь на мочкованное и по концамь звызды имьющее дерево.

Описатели камней прилъжным разсматривантем отмъчной фигуры астроитовь, звъздь и различія оных между собою, также и приданными имы именовантями притчину подали описать их вы особливомы параграфь. Впротчемы оты такы называемых астерта легко отличить их можно, по тому что астроиты круглыя, а астерти угловатыя звызды имыють.

A 4

Виль 332. ВОДЯНЫЯ КОРАЛЬКИ (Corallia, figura fungiformi, antris finunfis apertis vel claufis, aquarum vindulationem fimulantibus, ornata. Кутатівае. Fungi enrephaloides. Alroitae vindulati.) изображеніемь по большой части на гонбы походять, и какв на поверьжности такв и но концать продолговатыя лощинки имбють, котерыя иногда отвереты, а иногда закрыпны бывають, и тьмь повережность ихв на волны или на ползущих взгибающихся червей и тому подобное походить. Бывають деоякіе, а именно:

і) на чесалки лохожіе коральки (Кутаfitae, gyris apertis lamellatis. Fungi-maritimi. Corallõides valulati) являють отверстые кривые коды, которые иногла пересъкаются, а иногла праы бывають: при томь поперешными листочками такь раздълены, какь зубцы на чесалкь, по чему сей камень поманутое зканте имъеть, и какь терпуть чувствуется. Ходы походять на безпорядочно волнующуюся воду.

2) На черпей похоже (Kymatitae, gris folidis. Aftroitae vadulati. Eratylos) являють запертые холы, которыми на ползущихь, изгиблющихся и волосистыхь червей по-

ходяшь.

Необходимость насъ принудила новому роду, по сходству камня, новое звание придать.

Виав

составные коральки, или шакв называемые хоральковые гилуриты (Corallia, figura

figura conica vel cylindrica, aut per articulationem super vel ad inuicem plus minus apertam, conjuncta, aut
separata, superficie plerumque striata. Hippuriti cerallini. Corallia geniculata.) растуть по большей
части коническою или цилиндрическою фигурою одна надь другою, и проспінраясь
оть остраго конца впадають вь широкое и
по большой части пустое струеватое дно,
такь что острой конець одной фигуры вь
пустоту другой входить. Составы ихь
соединяются подобіемь піростіника, называемаго лисей хпоств (Suchstchwanh), или
походять на вставленные одинь вь другой
стаканы, коихь плоскости по большой
части струеваты.

Коральковые типуришы рвако вв минеральномв родв цвлыми своими составами находятся, но по большой части вв куски разавлены и разбиты бывають; по чему ихв на цвлые и разбитые гилуриты разавлили и списали:

S. 10.

Нігричіті corallini integri.) раздылющих слыдующимь образомь:

1) Еттинстые коралькопые гиллуриты

(Hippuriti corallini ramosi).

2) Неспязанные коралькопые гил пуриты Сезъ пътпей (Hippuriti coradini non ramosi expliciti).

3) Спязанные коралькопые гиппуриты сезъ пътпей (Hippuriti corallini non ramofi impliciti).

4) Многоспязные коральконые гиллуриты (Hippuriti corallini corporibus proliferis e disco piuri-Я 5 bus coadunatis), коих в изображение в в диссертации Генриха Фоугта о Балтийских в коральках видъть можно IX нум. 2, и X нум. 3.

5) Коральковые гилпуриты поямой цилиндрической фигуры (Hippuriti corallini partilus crateriformibus, e centro folitariis, in cylindros para:lelos formatis), коих фигура в в оной же дис-

сертаціи представлена VI, нум. 1.

6) Коралькопые гиппуриты цилипарической фигуры съ пыгисами (Пірригіті corallini partil us crateriformicus, е centro folitariis, in cylin res flexuosos coaliti), коихъ изображение ив той же диссерпаціи усмотръпь можно XIII, нум. 5.

битые коральковые гиппуриты или обломки коралькопых гиплуритов (Fragmenta hippuritorum coralinorum) разд бляются на слъдующе сорты:

1) Коралькопые стаканы (Fragmenta bippuritorum corallinorum craterijormia. Calices corallini.) такв именованы для того, что они на стаканы или на тупые пустые конусы походять. Внутри по большой части струеваты.

2) Прямые на козы рога похожие коралькопые обломки (Fragmenta bippuritorum, quae cornua recta minora rejerunt. Ceratitae recti. Fungitae.) имбють прямое коническое изображение на подобіе малыхь козыхь рогь, снаружи гладки или полосаты, а при широкомь конць иногда пусты и полосаты, а иногда звіздоваты и тверды. з) Крипые жоралькопые на козъи рога лохоже обломки (Fragm nta bippuriteram ceralimorum, quae cernua incuruata referent. Ceratitae incuruati. Fungitae.) имбють накривленную коническую фигуру, и походять на больше и малые козьи рога, снаружи по большой части полосаты, а состоять изв одного или несколькихь выбсть соединенныхь уступовь, которые на ть круглыя черточки походять, какія на настоящихь рогахь бывають, и число льть показывають. При широкихь концахь по большой части пусты и струеваты.

часто случается, что (нум. 2 и 3) одни гыше другихъ нарастають; по чему оных суть не что иное, какъ коральковые гип-

пуриты в кускахв.

4) Коральжовые столбижи (Fragmenta hippuritorum coracinorum, figura columnari gyrata. Соиmelli. Coral ia jafiata) изображентемь походящь на разные согнутые и искривленные столбики: снаружи им вющь нъсколько глубокихь окружент, такь какь бы одна фалда на другой лежала. Широкой конець оныхь столбиковь по большой части гладокь, при томь иногда пусть, а не всегда струевать.

сабачьи тыквенные коренья похожи (Fragmenta hippuriterum cerallinerum radici lryoniae simi.ia. Radices bryoniae lapideae.) ноходящь на брюновыя коренья, а снаружи полосаты, тол-

сты и тонки бывають.

Сти коральковые сорты в Готланати весьма знакомиты, и для того обстоящельные описать их старались. Можеть быть, что со временемь еще болье сихь сортовь най-дено будеть.

9. I 2.

Видв 334. коральковые кружечки, или тако называемые лорлиты (Coralia orbicularia magnitudine et figura numifinatis, fuperficie conuexa striara. Porpitae.) состоять изь малыхь круглыхь коральковыхь родовь, и како фигурою тако и величиною походять на двугрошевую монету, а иногда и меньше бывають. Наружная ихь поверьхность обыкновенно плоска сы назначенными кружечками, изы которыхы одинь другаго меньше, или выпуклиста сы такими же кружечками, чты они нысколько на ярусныя пуговицы походять. Раздъляются на три сорта, а именно:

1) Ц наше коралькопые съ обътов стороно пы пуклистые кружечки (Porpitae retundae,

vtrimque conuexi, integri).

2) Половинчатые коральковые св одной стороны вынужлиетые, а св другой плоские кружечки (Porpitae rotundi dimidiati, ab ona parte сопиехі, ab aitera plani) конхв плоская сторона бываеть иногда гладка, а иногда прелставляеть кружечки одинь другаго меньше или улиточную фитуру.

з) Проломонатые коралькопые кружечжи (Perpitae eliptici) часто на своих в плоскостях в улиточныя линви представляють. 6. 13.

Видъ

335.

на грибы похожие коральки, или такв называемые фунгиты (Corallia figura fungorum terrestrium. Corallofungitae. Aleyonia.) суть такте коральковые роды, которые фигурою свеею много или мало на грибы походять, св такою токмо разносттю, что слои оных в коральковых в грибковь всв кв верьху простираются, напротивы того слои настоящих в грибовь внизь падають. Впротиемь они не всегда слоисты, и походять на лиственитныя губки, сморчки, рыжики и на протитя тому подобныя вещи. Раздъляются следующимь образомь:

1) Рухлые коральконые грибы (Corallo-

fungitae superficie porosa. Pori lapidei).

2) Слоенатые (Corallofungitae superficie lamellosa) бывають иногла продолговаты, а иногла нарочито круглы, и по большой части походять на лиственишныя или на обыкновенныя на деревахь вырастающія губки.

3) Ancmonamme (Corallofungitae superficie fo-

liacea).

4) No socamme (Corallofungitae superficie striata).

5) Mosoconamme (Corallofungitae superficie

Гиссата).

Коральковые грибы по ихв фигурв точно раздвлить, кромв нвкоторыхв, не можно, по тому что иные изв нихв суть такого состоянтя, что св грибами не великое сходство имвютв, и для того мы здвсь болве на сложенте, нежели на изображенте оныхв смотрвли; а вв разсужденти фигуры можно ихв раздвлить на следующие сорты:

1) Слоенатые коральконые рыжики (Соrallofungitae picati, lamellati. Fungi lapidofi.) имбготь круглую или продолговатую и выпуклистую фигуру, при томь слоеваты съ цвлыми, а иногда св зубчатыми листочками.

2) На субки дерепо похожие коральки (Corallofungitae forma agarici. Agarici minerales.) многіе, но между собою различные накодятся, и походять на растущія на деревахь тубки, а иногда на конское копыто.

3) Коралькопыя гускопыя чашечки (Со-rallofungitae, forma Pezitae.) похолять на обык-новенныя губки, и по большей части вол-

нисшы и жолобовашы.

4) Коральковой сомисто (Corallofungitae, forma Lymperdi.) имбетв островатую поверых но пь на полобе пемзы, светку бываеть на немь иногла ямочка, а иногла со исбыв кругав.

5) Коралькопые коренья (Coraliofurgitae, forma Boleti) снаружи походящь на корку сваерева и на сморчки, а внутри пусты бывающь.

б) На финики похожие коральки (Corallofurgitae, for на ficuum superne exeauat orum. Ficoides. Cari oides) имбють коническую фигуру, на коихь поверьхности вианы круглыя влавленныя кружечки. При широкомы конць ровны, съ круглою ямочкою, которая иногла пенерегь проходить, и на такъ называемые Готтентот кте финики похожи.

7) Коральковые губковатые узлы (Соrallofungitue, jorma tuberoja. Тивега lapidea.) иногла точно, а иногла несовершенно круглы, и по

большой части рухловаты.

450) 527 (050

9. I4.

коральковая корка (Corallia inftar видь стибае ехтепба, tenuia ant punctata aut renjorata. 336. Едерага. Retepera.) св виду представляеть тонкую корку, и походить на каменной мохь или полотно или на растянутыя нитки. Бываеть двухь сортовь, а именно:

1) Ропная коралькопая корка ед точками (Ejchara linterformis punctata) является такь,

будню бы булавками накологна была

2) Вътпистая (Езграга гатоза. Forus ceruinus.) походить почти на широкой м. раловой рогь, только что она тонка.

5 15.

коральковое дерево (Coralia, crigine cornea, temiera ramofa. Keratopiyta. Lithonya.) состоить изы прамых и тонких , только при томы высоких и суковатых коральковых родовь; походить на такой рогь, которой есть ибито посредственное между деревомы и камнемь. Сего рода скаменблыя деревья нахаживались сабдующія:

(Keratophyton retiferme. Reterma. Ceralina reticulata.) походишь на пустой орбхь былаго или чернаго цвыша; лемишь иногда на камив окаменымымь, однако шемнаго или свыш-лаго своего роговаго инда не перемынаемь.

2) Etminemoe Kopanskonoe Acheno (Kerratophyton fruticojam. Cordina fruticoja recta, atta.) pacmemb ch makuma me ehmenmu, karin y npompukh Acheeb Gub. 10mb. (Gesper & L. F. 7. 136).

-//.E

)

0.

50

a

{ ·

200

e

200

12

10

Видь

337.

3) Коральконая стелная трава (Kerafophyton ramofiffimum forma cricae. Erica marina.) растеть не высоко, только весьма выпвиста на подобте степной травы. Кундманны
такую траву окаментлую нашель.

Надлежить и другія подь морскою водою находящіяся мягкія и на расшущія вещи похожія тьла, на примърь губки, мохь, морскую траву и тому подобныя кь дъйствительнымь окаменьлымь вещамь причислить, ежели оныя окаменьли [гл. 50, б. 3], по тому что оныя съ протчими растъніями суть одинакой натуры, и равной перемънь сь оными подвержены.

6. IG.

Видь В. МИНЕРАЛИЗОВАННЫЕ КОРАЛЬКИ 338. (Corallia mineralifata), вы числё коихы почитаютия

Колчалано содержащие коральки (Corallia mineralifata pyritacea. Pyrites coralloides). Генкель вы исторіи о колчаданахы на 155 той страниць упоминаеть о астроитахы и фунгитахы колчаданы содержащихы; а можеты быть, что еще и другіе коральковые колчаданы содержащіе роды найдутся.

Таких в коральков в в в коих вы жел в о или мото корержалась в еще и по нын в не нахаживалось.

ГЛАВА ШЕСТЬДЕСЯТЬ ПЕРЬВАЯ:

о окаменталыхъ животныхъ.

т. О окаменблых живошных воебще.

2. Какв оныя разівляющся.

-

Ю

0

И

И

-

ia

Б

1-

-1

Ъ

1-

M

2-

- 3. О окаменьешихь человьческихь твлахь:
- 4. О челов в челов челов в челов в челов в челов челов в чело

5. О четвероногих животных в в камень

претворившихся:

- 6. О окамень вших в костях в их в разнато состоянтя:
- 7. О маманчивой кости; і) острой, 2) ши-

8. О бирюзахь разныхь цвьтовь.

9. О птицахо во камень претворившихся; и о ихо окаменовшихо 1) перыхо, 2) янцахо, и 3) гноздахо.

1) ногв; 2) ксттей, и 3) костей.

11. О рыбахь, вы камень прешвориншихся; 1) цёлыхь, 2) рыбыйх головахь; 3) перыяхь, и 4) явостахь.

12. О скамен выших рыбых в костах ; 1) рыбых скелетах в, 2) спинках в, и 3)

маленьких костяхв.

13. О змвиныхв языкахв; і) шреугольныхв; 2) вилошныхв, и 3) о окаменвыщихв щучьихв зубахв.

14. О жабных в камнях в; і) круглых в, 2) пупистых в, и з) челноковатых в. 6. 15.

- 5. 15. О окамен Выших в амфивіях в ; 1) ящерицах в , и 2) зм в ях в.
 - зб. О окаменвыших в костях оныхв.
 - 17. О разных в летучих в нас вкомых в намень претворившихся.
 - О претворившихся въ камень ракахъ, ихъ родахъ и частяхъ.
 - 19. О претворившихся въ камень черьвяхъ.
 - 20. О белемнитах разной фигуры.
 - 21. О трохитахь.
 - 22. О составных в трехитах и о преяксмв раздвлени оныхв.

 - 24. О астеріяхь, угловатыхь и круглыхь.
 - 25. О энкринитахь; 1) пятіугольныхь, 2) шестіугольныхь, и 3) многоугольныхь.
 - 26. О начершанных в на ками живошных в родах вообще.
 - 27. О рыбыемъ шиферъ, глубоко и мълко въ камнъ втисненномъ.
 - 28. О слепках вамфивій.
 - 29. О слепкахь насвкомыхь.
 - 30. О слепкахь пауковь.
 - 31. О минерализованных живошных в , и воперывых о купоросоватых челов ческих в твлахв.
 - 32. О солких живошных ...
 - 33. О окаменвлых в живошных в , колчадан в содержащих в.
 - 34. О жельзистых окаменьлых живопныхь.
 - 35. О окаменълых в животных в, модь содержащих в.
 - 36. О окаменвания живошныхв, серебро содержащихв.

1-

b

3

) b.

3

3

)-

6. I.

претворившияся въ камень живот- родъ ныя (Petrificata animalia. Zoolitbi.) бывають цъ- 52. лыя тьа всякихь животныхь или нъко- торыя части оныхь, которыя окаменъли, или инымь какимь нибудь отмъннымь образомь подь землею въ нерушимомь состояній находятся, или которые на камит изобразились, и слъдь свой въ ономь оставили.

S. 2.

Вь разсуждени разной натуры и состоянія окаменблыхь вещей, также и различія животныхь тварей раздблили мы оныя на девять сортовь, а именно: 1) на окаменбвшія человбческія тбла и кости; 2) на окаменбвшія кости четвероногихь животныхь; 3) на окаменбвшихь птиць, ихь яица и гнбзда; 4) на окаменбвшихь рыбь; 5) на претворившіяся вь камень амфивіи или животныя змбинаго рода; б) на претворившіяся вь камень летающія и ползающія животныя, называемыя насбкомыми; 7) на окаменбвшихь червей; 8) на слепки животныхь, вь камняхь изображенныя; 9) на минерализованныя животныя.

Хотя по сему кажется, что окаментлыя вещи пространию разатлены; однако необходимость требуеть, чтоб раковины поль особливымъ родомь описать, которой ниже сего слъдуеть.

5. 3.

A. OKAMEHBBIIIA YEAOBBYECKIA TB- Buzb AA (Petrisicata animalia hominum. Anthropolithi.) 339. сущь цвамя человьческія швай или по больпой части кости, вы камень претворившихя. Овыя легко по виду узнать можно. Во 1583 мы году во Франціи при Эксв найдень цьлой вы камень обращенной человысь вы опокв, ко-го могть шакы крыпокы быль, что имы стонь высыкать можно было, а кости мятки были. Зри о семь у Генкеля (Fl. Saturn. р. 532. и слъд.).

Об вымения о гороль бидобаь вы Африкь, которои св люльми, скотомв и дворами вв 1634 мв году вв камень претворился, также и Гаппелево изврстое во 2 части на 554 страниць о толпь Татарь при озерь, называемомъ Кишага, которое между Росстею и Тартарією находится, отв ввтру такую же сульбину претеривышей, какв опре Гельмонив спи-ываешь, и о множесшев Гишпанских рейшарь, въ похоль въ Вестьиндіи окаментвинкь, о чемь Іоачнь Коста вь книгв III, вы главь ощой объявляены , и аругія (имв подсеныя поввени трегуюль точнвишаго и надежнвищаго спившельсина, чтоов ихв за справедливыя почесть можно было.

видь 340.

ОКАМЕНВВИН'Я ЧЕЛОВВЧЕСКІЯ КОСТИ (Petrificata animalia offium bumanorum. Хуюбеа bumaпа) нахаживались правми скелешами, и порознь, како черень, зубы, хребпювая, белренная кость, верыхняя и нижняя лодышка и другія. Раздоляются слодующимо образомо:

т) Въ камень претпоринийяся челопъческія кости (Xyloftea bumana lapidea).

?) Калциниропанныя челоп вческія жо-

emu (Xylostea bumana calcinata).

3) Затпеј джама (Xylostea Lumana indurata) наколяния почни во настоящемо ихо состояния, пюлько нёсколько крыче обыкновенныхо костей,

Что до костей Гигантов в касается, которыя мастами находять, оныя почитаются дино за китовыя и протчих больших в забрей кости, дибо за оставтияся от древних Гигантов , которые под каменными кучами и песчаными оуграми погребены.

5. 5.

В. ВЪ КАМЕНЬ ПРЕТВОРИВШ ЯСЯ ЧЕ-Видъ ТВЕРОНОГІЯ ЖИВОТНЫЯ (Petrificata animaiia 341. quadrupedum. Zootithi.) между протичими претворнющимися въкамень родами весьма ръджи, и по нынъ такихъ еще не нахаживали, которые бы вмъстъ съ мясомъ и кожею окаменъли, кромъ нъкоторыхъ ихъ частей, на примъръ передней ноги обезъяны.

9. 6.

окаменвышл костичетвероногихь животныхь (Petrificata animalia offium quadrupedum. Хую fea quadrupedum.) но большой части бывають слоновыя, также и другихь животныхь зубы. Раздыляются слыдующимь образонь:

Видь 342. 1) Кости четпероногих жипстиых, по жамень претпорипшился (Xylostea quadrupedum lapidea).

2) Калициниропанныя кости таких в жи-

нотных (Xylosea quadrupedum calcinata).

3) Затисрявлыя кости четиероногия (Xylostea quadrupedum indurata).

4) Окаменъпшія рога (Хуювеа cornиит

quadrupedum).

5: 7.

Видь 343.

мамонтовая кссть (Petrificata animalia dentium elephantorum. Ebur fossile. Vnicornu fossile.) состоить изь большихь долгихь заднихь или острыхь слоновыхь зубовь бълаго или темнаго цвъта, коихь множество вь Сибири добывается. Такая кость и въ протчихь мъстахъ Европы находится хотя не окаменъвшею, но оную такь, какь и всякую кость, вь дъло употреблять можно. Сорты ея суть:

1) Острая мамонтопая кость (Elur fossile acutum corneum) бываеть иногда длиною оть 3 хь до 4 хь аршинь, а иногда и ко-

роче.

2) Широкая (Ehur fessile molare) иногла бываеть толщиною вы дламетры о дюй-мовь, а иногда и тоные: впротчемы со всымы походить на задние слоновые зубы.

3) Темноциттная (Ebur foffile fuscum) темнымь цвытомь походить на кокосовы

оръхи.

Мамонтовая кость от настоящей слоновой разнствуеть вы томы, что она 1) внутри обла

была и по большой части черныя пятна или крапины имбешь; 2.) снаружи желтою, сброю, бблою или зеленою коркою покрыта; 3) имбешь почти одинакой запахь св мигдальнымь молокомь; 4) вкусомь такова же, каково моло чувствуется; 5) снаружи крвиче, нежели внушри; б) раздвляется своболно по слоямь и кружечкамь; 7) ежели оная въ воду опущина будеть то на возв много пузырей подымется; 8) къ языку пристасть такь, какъ мергель или болусь. Впротчемь съ слоновою костью сходствуеть, по колику слонь имбеть два острые зуба, называемые клыками, и сверьхв оныхв еще четыре, нвкоторые шесть, а иные и восемь задних в зубовь; напрошивь шого слониха острыхь зубовь или клыково не имбешт.

172

I

I

b

0

I

, 5. 8.

бирозы (Petrificata animalia dentium quad-видь гиродит, пітогет ет polituram gemmeam admittentia, со-зачьюте суапсо. Тигсојас. Тигсојась.) сушъ голубые камни, которые на подобје драгоцівных камней піочишь и нолировать можно, піолько оные не прозрачны. Изображеніемь своймь точно походять на зубы, и такь вязки, какь слоновая кость, при томь слоеваты и выпуклистыми слоями отдыляются. Кь языку пристають такь, какь мергель, и бывають трежь сортовь, а именно:

I) Голубопатыя бирюзы (Turcojae caeruleo-albescentes).

9 4

€\$0) 536 (050

2) Голубопатыя изб - желта биргозы (Turcofae caeruleo-flauescentes).

3) Голубонатыя св зеленью бирюзы (Turcofae caeruleo - virides).

Реомюрь въ ученых ваписках Парижской Академии 1715 году, на странець 230 той како по внущреннему шакв и по наружному изображентю и сложентю бирюзовых в камней доказаль, что оные суть не что иное, какъ окаменьлые зубы живошныхь. Сте явствуеть изб внутренняго мочковащаго составлентя оных и углубленій (alueoli) или отверстій для нервовь. По объявлению ибкошорыхв, Іоанн Кассіань де Пушео изв мамоншовой кости чрезв обжигание сной искусствомв умбав бирюзы двлать. Также и Генкель обывляеть, что опь такія скаменвиція подземныя косии голубымь цввиюмь красишь умбав, но до того лостигнуть не могь, чиновь оныя вирюзовую краность имбли. бирюза, величиною прошиво обха, оцівнивается кромів купечества віз 200 рейхсшалеровь.

. 5. 9.

Видь 345: С. въ камень претворившияся птицы (Petrificata animalia auium. Ornitholithi.) бываюшь или цваыя птицы или нъкоторыя части оныхь, также яица и гнъзда, которыя въ камень обратились. Сюда надлежать

1) Окаментинія птицы (Ornitholithi auiит), которыя весьма ръдко случаются.

2

2) Окаменвиших перыя (Ornitholithi plu marum).

3) Окаментишия япца (Ornitholithi оно-

rum).

4) Окаментиція гнтзда (Ornitholithi nidorum auium) котя по прямому сюда не принадлежать, однако не неприлично здось включены быть могуть.

5. 10.

OKAMEUBBILLIЯ КОСТИ ПТИЦЪ (P. trificata animalia offium auium. Xiloftea auium.) узнавашь можно чрезв сличение св костьми друтихв пшицв. Оныя могушв быть следующія, а именно:

1) Окаменьище лтичы поски (Xylostea

346.

rostrorum auium),

2) Окаменвація лтичы когти (Xilostea

3) Окаментийе лтичи коети (Xilostca

ossium auium),

G. 11.

D. ВЪ КАМЕНЬ ПРЕТВОРИВШІЯСЯ РЫ-Видь бы (Petrificata animalia piftium. Ichthyolithi.) весь- 347-ма удобно узнавающся; а ощь шифернаго камня, вы коемь оныя находящся, отличны тымь, что они изы онаго нысколько выдались или глубоко вы немы начершанны. Раздыляющся такимы образомы:

1) Цваня из камень претпорипцияся рысы (Ichthyolithi integri), коих чещуя, естьми оную имбли, также окаменьть

должна.

thi capitum piscium), вы коихы и глаза также

в в камень претворены бывають, так что их свободно из того камня, в коемь оные находятся, вынимать можно.

3) Окаментиція перыя рыоз (Ichthyolithi

branchiarum piscium)...

4) Окаменвишее хпосты рыс (Ichthyoli-

9. 12.

Видь 348.

въ камень претворивнияся рыбын кости (Petrificata animalia offium pifcium. Xyloftea pifcium.) по большой части нахаживались.

і) Вб камень претпорипшіяся схелеты

photo (Xylostea sceletorum piscium).

- 2) Въ камень претпоринцияся хрестопыя кости рысъ (Хуюзеа vertebrarum piscium. Ichthyospondyli. Vertebrellae).
- 3) Въ камень претпорипийнся мълкія кости рыбъ (Хуюзька spinarum pijium).

J. 13.

Вид**b** 349.

ЗМЪИНЫЕ ЯЗЫКИ (Petrificata animalia dentium acutorum pifcium. Gloffopetrae. Ichthyodontes cufpidati. Ornithogloffa.) суть острые, больше и малые рыбьи зубы, вы землы находящеся, которые вы камень не претворились, но на рогы походять, при томы крытки и будто полированны являются. Раздыляются слыдующимы образомы:

1) Треугольные эмниные языки (С. фрестае lamiarum, basi trianguluri.) остры и сърыс
на подобте съраго полированнаго рога, а
при толстомь концъ треугольны вохроватаго цвъта бывають. Суть губы нъкото-

рой рыбы, называемой (Дафісь).

2) Вилошные эмфиные языки (Gloffopetrae lamiarum bafi furcata.) остры и съры такь, какь и вышеписанные; при толстомь концъ расколоты на подобіе вилокь, и вохроватой цебть им ноть. Оные зубы также помянутой рыбы.

3) Окаменвише щучы зусы (G. Перетае luciorum) бывають остры и крваки, и по-

ходянь на подлинные такте зубы.

Въ древнія времена оные змѣиные зубы только на малтійскомъ острову нахаживались, и тогда почипали ихъ за иглы или языки, по соизволенію Апостола Павла въ камень претворенныя; а нынѣ извѣстно по сложенію оныхъ, что они рыбьи зубы, которые инако названы, а по прямому надлежить ихъ именовать зубами; они же вездѣ въ Европъ находятся. Впротчемъ хотя по сходству и называють ихъ лтичалми языками, но несправедливо.

5. 14.

жабные камин (Petrificata animalia dentium molarium pifcium. Butoniti. Cheloniti. Ichthyodontes scutcllati. Олоп'оретае. Ватаскуті. Сагаратіпае.) бывають кругаы или продолговаты на подобіе небольшихь кругаыхь чашь, сбраго, а иногда краснаго цявта; снаружи нъсколько пятнисты и будто полированны являются. Величиною состоять противь ногтя, а иногда нъсколько больше или меньше. Раздъляются слъдующимь образомь, а именно;

Вид**Ъ** 350.

450) 540 (050

1) Круглые жасные жамни (Bufoniti orbi-

2) Пулистые (Bufoniti vmbonati).

3) Челнокопатые (Bufoniti scaphoides).

Оные каменья за окаменвый запылошныя жабныя кости почетать не должно, по колику не отв нихв оные произошли, хотя такв ихв и называють.

9 15.

Видь Е. РЪ КАМЕНЬ ПОЕТВОРИВШІЯСЯ АМ-351. ФИВІИ (Patrificata animalia amphibiorum. Amphibiolithi.) разумбются змби, жабы, крокодилы и другія симь подобныя животныя, которыя вы камень претворились. Вы числы оныжь почитаются

1) Окаменвишія ящернцы (Amphiliolithus lacertae).

2) Окаменвишія змви (Amphibiolithus serpentis).

5. 16.

Вы камень претворившияся кости 352. Амфивієвь (Petrificata animalia offium amphibiorum. Хуюбе атрыбногит). Примъремъ сему служить претворившейся выкамень крокодиловой скелеть.

9. 17.

Видь F. Въ Камень претворившияся на-353. Съкомыя животныя (Petrificata animalia infectorum. Entomolithi), вы числъ коихо сущь слъдующия:

1) Окаменвищая гусеница (Entomolithus

2)

2) Охаменъпшей жукъ (Entomolithus cerui volentis seu lucani).

3) Окаменвишая бабочка (Entomolithus

pterygius papinonis).

4) Охаменвишая св голопы на ярмо похожая рыса или голопастикв (Entomolithus pterygius libellae).

5) Окаменвишая муха (Entomolithus pte-

rygius muscae.

6. 18.

ВЬ КАМЕНЬ ПОЕТВОРИВШІЕСЯ РАКИ Видь (P trificata animalia infectorum crustaceorum. Astacolithi), 354-коимь прависляющся вст роды раковы или перепокожных вивошных во которыя окаментым. Оныя суть

1) Oxamentamie para (Aflacolitisus aflaci.

Astacus petrificatus. Roberg. Kayer.).

2) Окаментицие раки называемые Красбами (Aftacolithus squillae).

3) Окамененцие морские раки (Astocoli-

thus Gammari).

4) Окамен в пийя ракопыя клещи (Afta-colithus brachii maioris aftaci. Aftacopodium).

5) Окаментингя рахопыя ношки (Afta-colithus lacerti minoris aftaci. Bacillus).

кромб сих в окаменблых в насъкомых в животных веще и по нынб не примбчено; а при
том в сомнительно кажется, не надлежить
ли нъкоторыя из вышеописанных в летучих в насъкомых (б. 17) между слепками
насъкомых числить. В камень обращенной паук в есть не что иное, как в слепок в
или изображение так в называемой морской
Зъбзды. 6. 19.

9. 19.

G. въ камень претворившіяся черьви (Petrificata animalia vermium. Helmintholithi), въ числъ коихъ заключаются всъ окаменъвшія земляныя, озерныя и морскія черьви. Впротчемь весьма сомнъваться должно, нахаживались ли когда дъйствительно въ камень претворившіяся земляныя черьви, каковы показываются; а въроящнъе кажется, что они такъ называемые пермикулиты, которые ниже сего описаны будуть.

6. 20.

Видь 355. отит. Велетиты (Petrificata animalia. Holethariотит. Велетиты Dactyli Idaei. Lapides lyncis.) суть
конические или цилинарические камни, по
большой части темнаго цвіта: внизу
имбють коническую пустоту, вь которой
иногда конической камень аругаго рода
включень бываеть. Снаружи полосаты, и
оныя полосы протягаются отв средины до
окружности. Иногда на педошев видны
одинь центрь имінеція окруженія, такь
что одинь кружекь изь аругаго нісколько
выдался. Оныя суть отміннымь образомь
вь камень претворившіеся морскіе черьви,
называемые Голотурізрів, которые разавляются слівдующимь образомь, а именно:

1) Конические белеминты (Belemniti conici).

2) Цилипарические (Beiemniti cylindrici). 3) Велемниты, на лоперижности лу-

emomy untromie (Belemniti canaliculesi)

4) Monoconambie (Belemniti sulcati).

5) Hyemme (Belemniti caui).

6) Диониые (Belemniti ventriculosi seu dupli-

7) Велемниты св концентрическими окруженёмми (Belemniti circulis concentricis).

8) Прозрачные (Belemniti diaphani).

Собственная и особливая натура сего камна отмина отмина отминать коминеральному роду принадлежащих в камней, как в в разсуждени цвипа так и обжитания, из компорых в явствуеть, что оной со всым отминать от протчих в окаменьлых вещей образомы составился, а именно оты собственной мокроты голотургоровь, которая сы другимы какимы нибудь землянымы родомы выбеть стыталась и затверабла.

5. 21.

Видв

Видъ

357.

трохиты, колеса предстанляющёе жамии, жерновы (Petrificata animalia articulorum stellarum marinarum, sorma rotae, centro сачае. Тrochitae.) сушь одинакте хребтовые составы, точно круглую фитуру имвюще, которые ноходящь на маленьктя мвльнишныя колеса, вы средины имвенты скважину, и произошли оты черьвей, морскими звыздами называемыхь.

5. 22.

ЭНТРОХИТЫ или со тапиме трохиты (Petrificata animalia articulorum compositorum, stellarum marinarum, forma cylindrica longiori, centro distincto, superficie per
circulos in determinata distantia disuna. Entrochitae. Entrochi.
Voluolae.) состоять изь разныхь трохитовь
(5. 21), долгою цилинарическою фигурою
вивсть

вибств составленных восторые вв срединь пусты или другою матерією изполнены. На поверьяности оных в нахолятся
поперешные прокулы, которыми трохиты раздвляются. В вреятно, что они
суть составленные члены или хреб повые
нервы такв называемых морских в звъздь.
Оных всчитается при серта, а именно:

т) Состанные трохиты св инрожими

мучами (Entrocbitae radiis latis).

2) Съ тонжими лучами (Entrochitae, radiis tenuioribus).

3) ев остертыми кружечками и уетужами (Entrochitae circulis et commissuris detritis. Voluolae).

Когла составные трохиты ллины бывають, напримбрь изв 8 ми, то ти, то ти или 20 ти уступовь состоять, то оные столебовыми или цилипарическими называются.

9. 23.

al

3

C

2)

K

V

I

C

Вытвистые составные трочиты (Ре-358. trificata animalia, flellae marinae, radiis cylindricis tenuioribus pluribus ex una radice prepublidantibus, fere digiterum inflar ex officus metacarpi. Entrochi ramofi.) им вючив изображение товких в составных в трохитовы шакимы образомы, будто бы они изы одного кория произошли и на разныя вытьи раздылились, печти на подобіе перстовы изы руки выходящихы; только здысь такая рука состоить изы множества разныхы угловатыхы камней, которые инотда струисты, а инсегда гладки бывають. tomb. Изображение имбють двоякое, а имянно:

- ручного костью (Entrochi ramofi, lapidilus metacarpi, angulatis, planis).
- 2) Евтинстые св эпвэлолучиетого ручпого костью (Entrocki ramefi, lapidibus metacarpi, angulatis, rhoditis).

9. 24:

Видъ

ACTECIM (Petrificata animalia articulorum compositorum, Medusae, forma cylindrica, vel prismatica, superne et inserne stella quinquangulari ornata, superscie per lineas vel circulos in determinata distantia, divisa. Asteriae. Astroitae entrocko similes. Asteriae columnares entrocko similes.) сущь угловащые или круглане продолговащые камни, коих верьхия и нижняя сторона пящіугольную забзлу представляють, а поверьжность их в поперешныюми линъями или кругами в нъкоторомь разстнояній раздъляется. Вывають двоякіе, а именно:

- 1) Углопатыя (Asteriae angulares).
- 2) Kpyrama (Asteriae columnares).

ЭНКРИНИТЫ или на лилею похожие видь жампи (Petrificata anima ia stellae marinae, radiis 360. соптастів, meris entrochis collateralibus, et ex тта сашle dependentibus ita composita, et sorman storis cicii, petalis nondum expansis, estendant. Елегіні.) состоять изь точных составных в прохитов [6.12] или астеріевь [6.24] на полобіе происхолящихь отвораного стебля или корня и вибств сростинихся отпрысковь. Похолянь на такую лилею, которая еще не развернулась,

I

нулась, и сте лилейное изображенте по разниманти при каждомь уступъ является. Впротчемь оные суть родь морскихь звъздь, коихь лучи вмъстъ совокупились, и такимь образомь окаменъли. Бывають троякте, а именно:

1) Пятіугольные энкриниты (Епстіпі

quinquangulares).

2) Шестгугольные (Encrini bexangulares).

3) Mиогоугольные (Encrini polygoni).

Н. НА КАМНВ НАТИСНЕННЫЯ И ИЗОбраженныя животныя (Zootypolithi), которыя цвлы или члены оных в ясно на камнв напечатались, и какв составлентемв ихв частицв такв и величиною св подлинными точно сходствуютв, что по сличенти св оными явствуетв.

Присовокупленныя при описаній слепков растущих вещей примінанія ко сему служить могуть; а извістные слепки животных суть слідующіє:

Видь 361. рыбной шиферь (Zootypolithi piscium. Ichtbyotypolithi. Ichthyomorphi.) составляють тъ шиферные камни, на которых слепки и изображение рыбь представляется слъдующимь образомь:

1) Шиферб св глубохимв пачертанёемв рыбв (Ichthyotypolithi typo depressio сапо), вы коемы рыба столь глубоко напечатана, сколь

оная толета была.

2) Шиферв св паружным токмо пацертаним рысв (Ichthyotypolithi typo superficiali) предпредставляеть изображенную извить рыбную фигуру такь, какь бы оная нагридорована была, или какь печати выръзываются.

1.

11

0

M

-

Б

b

10

M

)~

3

b

L

-

-

6. 28.

СЛЕПКИ АМ DUBIЙ (Zoothypolithi insectorum. Amphibiotypolithi) представляють изображентя змый, ящериць и тому подобныхь животныхь.

Видь 362.

9. 29.

слепки насъкомых (Zootypolithi insectorum. Entomotypolithi) представляють изображентя разных в насъкомых в , как мух в , бабочек в , гусеницы и тому подобных в.

Вид**b** 363.

Видъ

3640

9. 30

СЛЕПКИ ПАУКОВЪ (Zootypolithus vermium, ftellarum marinarum. Araneae icones), представляють св виду изображение пауковь, по чему и названы лаукопыми елепками или напечатками; а вблизи кажется, что они слепки червей, морскими зивздами называемых в. Изображение их вмъстъ св рыбами на шиферъ бываеть.

6. 31.

I. минерализованныя животныя (Mineralisata animalia) от в нъкоторой минеральной соли или чада, которыми оныя наполнены, нерушимы бывають, и раздёляются слёдующимы образомь:

1) Кулоросоватыя человъческія тьла (Mineralifata animalia vitriolica corporum bumarorum. Согрога bumana vitriolificata.) находятся вы ямахы, вы коихы сы сырою смышанныя руды добываются, которыя иногда обвалившись лю-

Вид**b** 365. дей умеривалють, и такимь образомь человьческія тьла будучи проникнуты сильнымь сърнымь чадомь не текмо такыю не подвержены, но при томь такь тверды бывають, какь камень:

Такіе приміры случались від Фалунской ямів; а того еще не слых но, чтовідругих і живонних і купоросо атыя пібла находили.

Виль . 366.

. . . .

СОЛНО ПРОЧЬКНУТЫЯ ТЪЛА ЖИЕОТНЫХЪ (Mintralijata animalia. Animalia muria condita.)
суть ть, коихъ частицы отв соли збережены и въ твердость приведены бываноть; а что соль такое свойство имъеть, оное довольно извъстно. То же самое и
внутри земли дълается, наипаче въ соляныхъ ячахъ, чему примъромъ быть можеть курица, которая выстъ съ яицами въ соляной ямъ не окаменъла, какъ блкцій о томь пишеть, но въроятные кажется, что она отъ соли каменную кръпость получила. Смотри у Бакція о тенлицахъ въ книгъ 5 той, тлавъ 4 той, на
страницъ 282.

9. 33.

Видъ 367.

ОКАМЕН ВВШГЯ ЖИВОТНЫЯ, колчалано солержащия (Мінегалівата animalia pyritacea. Регибисата апіталіа ругітасеа. Регибисата апіталіа ругітасеа). Генкель во исторім о колчаланах: на 155 той страницо упоминаеть о белеминитахь, колчалань солержащихь. Можеть быть, что и астеріи и лругія тему подобныя такогожь состояни найдутся.

5. 34.

-050) 540 (050

ЖЕЛ ВЗИСТЫЯ ВЬ КАМЕНЬ ПОЕТВОЗИВ- ВидЪ ТИГАСЯ ЖИВОТНЫЯ (Mineralifata animalia jerrea. 363. Petrificata animalia serrea), каковы найдены жел вистыя белемниты.

35

den't -00 arth, Rightorna Kiihaginamao держанція (Mineralitata animalia ситеа. Petrific ta антана сиргеа), каковы сушь списанные выте сего при възных рудах рыбине шиферы, которыя оное довольно доказываmb.

6. 36.

OKAMENTERINIA MUBOTHLIA, cenecho co- Buth депжация (Mineralifata animalia argentea. Petrificata animelia argentea). Сюда надлежить сбрая при Фрикенбертв находящаяся тлина, кошорая при серебряных рудах описана.

ГЛАВА ШЕСТЬЛЕСЯТЬ ВТОРАЯ.

о раковинахь, въ камень претворившихся.

f. 1. О раковинахb вообще.

2. На сколько соршово оныя раздоляющся.

3. О окаменвыших раковинахв. 4. О окаменвыших улиткахв.

5. О пашезан нахв наи на чашки похожихв улиткахъ.

6. О планишах или окаменваших в такв называемых утахь.

 7. О каналишах в или улишках в на сверченой рого похожих в.

8. О наушили тахь или непримътно сверченныхь улиткахь.

О кохлитахъ и о ихъ раздъленти.

20. О неришишахв или сверченных выпуклистых улиткахв; 1) большихв, и 2) малыхв.

О трохилитахъ; 1) гладкихъ, 2) зуб-

чатыхь, и 3) весьма малыхь.

12. О букцинитахь.

13. О стромбитахв.

14. О турбинитахь.

О волушишах или кукуллишах в.
 О цилиндришах или ромбишах в.

17. О мурцитах или зубчатых в сверченных в улитках в.

18. О пурпуришахв.

19. О глобозитах или круглых улитках в.

20. О порцеллани тахв или продолговатых и круглых в улиткахв.

21. О неизвъстных окаменъвших улиткахъ

и о раздвлении оныхв.

22. О окаментвиших в двойных в раковинах в , а именно устерсов в св их в сортами.

23. О хамитахь или авойныхь круглыхь ра-

ковинахв.

24. О му кулитах или двойных в продолговатых в раковинах в.

25. О пиннитахь или долгихь треугольныхь

смыкающихся ра 🔑 винахв.

26. О теллинитахь или двойных ромбоидалических раковинахь.

27. О букардишахь или на сердце похожихь раковинахь. 9. 28.

450) 551 0) SA

28. О пектинитахь или двойных в полосатых в и жолобовашых раковинахв.

29. О золенитахв, или на сложенныя тру-

бочки похожих раковинахв.

30. О неизвъстных в окаменъвших в раковинах в, а имянно о грифишах и их раздьленіи.

31. О аномитах или теребратулитах и

ихв сортахв.

32. О остреонектинитахь св ихв сортами.

33. О окаменвыших слоистых раковинахв, а имяино о эхиниповых в камнях разной фигуры.

34. О жидовских или оливковых камнях и

o uxb copmaxb.

35. О жидовских иглах или каменных в клиньяхь; 1) гладкихь, 2) полосатыхв, и 3) узловатыхв.

36. О каменных в бородавках ; 1) пяттуголь.

ныхв, и 2) шесттугольныхв.

37. О вермикулитахъ.

38. О ортоцератитах разных сортовь,

30. О баланитахв.

40. О начертанных в на ками раковинах в или о слепкахъ раковинъ.

41. О разных слепках улиток в.

42. О слепках раковинь разных сортовь.

43. О слепкахъ многослоистыхъ раковинъ раз-

ныхв сортовв.

44. О раковинных пустотахь, фигурованные камни предспіавляющихь, разныхь сортовь.

45. О раковинных в каменных в зернах и о uxb copmaxb.

6. 4.6.

450)- 552: (05m

6. 46. О окаменблых вернах слоеватых раковинь; 1) гладких эхинитовых в и 2) окаменблых в мускатных ворбхахь.

H

C

A

B

B

0

0

Ŗ

P

I

K

I

47. О алвеолах в или на чашки похожих в камнях в; 1) от деленных в, и 2) вместв сростшихся.

48. О известноватых ваменных в стрыках ;

49. О минералязованных раковинах вообще.

50. О квасцоватых раковинахв.

51. О раковинахь, колчадань содержащихь , разныхь соршовь.

52. О жельзистыхь раковинахь,

53. О непрешворенных в подземных в

54. О разрушенныхв,

55. О каацинированныхв,

56. О отончавшихв,

57. О источенных в червями,

5%. О сжаптых и согнушых раковинах в.

5 с. О улитковом в пескв.

бо. О каменьях в со вывшанными вв нихв ра-

g. 1.

POAD 57. претвосившияся вы камень раковичы (Petrificata animalia testacea. Conchylia fossilia.) разумбющея выб окаменбышія или другимы какимы нибудь образомы поды землею находящіяся раковины.

Изв великаго множества подземныхв раковинь легко разсудить можно, для чего оньта зайсь особливо описаны, что и для разней и крвпкой ихв натуры учинить надле-

надлежало. Оныя раздвляются на семь сортовь, а имянно: 1) на претворивніяся в в камень раковины ; 2) на сленки рако-. винь; 3) на выросшийе вы пустотахь раковинь фигурованные камни; 4) на минерализованныя и мешалль содержащія раковины; 5) на непретворивийяся вы землю; б) на разбіденныя и калцинированныя, кв коимь еще причислипь можно 7) камни со вибшанными раковинами.

9. 3.

Л. ОКАМЕНБЛЫЯ РАКОВИНЫ (Conchylia lapidea) намбрень я забсь для избыжанія всякаго замвинаниельства раздвлить такимв образомь, чтобь воперывых в описать изв одного, двухв или больше череповь состоящія, потомв улитки и изв многихв череновь сложенныя раковины, какь ниже слъдуеть,

въкамень пре вооившияся улитки (Conchelia lapidea vinualuia. Concheliti.) cocmosmb пюкмо изв одной раковины, которая гладка или сверчена бываеть,

ПАТЕ ЛИТЫ, леладиты (Cochiti non Видь turbinati patellarum. Patelliti.) суть открытыя. нестерченныя и на чашки похожія улишки. конторыя состоять изь широкихь тупую конусную фигуру им Бюших в улитокв, каковы обако окаменблыми находятся.

6. 6.

планиты или охаментлых такв на-Виль Зываемыя морекія уши (Cochliti vix turbinati 372. Plana-

37I.

Planarum. Aures marinae lapideae.) суть несверченыя или только одинь разы завернутыя открытыя улитки, которыя на уши походять. Хотя не всегда, однако по большой части близь краевь бываеть на нихь по шести или по седми дирочекь.

Такія в камень претворившіяся раковины весьма рідко случаются, и многіе разсуждають, будто таких окаменівлых раковинь не бываеть, хотя Луидій и Шейхцерь о нихь упоминають.

9. 7.

видь каналиты или тубулиты (Cocbliti non 373. turbinati canalium. Canaliti. Tubuliti. Dentaliti.) суть сверченныя, долгія и тонкія улитки, которыя на извитой долгой рогь или на острые зубы походять.

9. 8.

K

ST

C

Видь замения на утилиты (Cochliti occulte turbinati Nautilorum. Nautiliti.) суть порядочно сверченныя улитки, коихо свивки скрыты и непримътны; фигурою походять на судно свинсокимь переднимь носкомь, и нъсколько продолговаты.

Сти улитки въ натуральномъ ихъ состоянти бывають весьма красивы, и для того кокилгями (багрянцопыми) названы. Описатели камней иногда причисляють къ симъ наутилитамъ такъ называемые Аммонопы рога (Согпиа Аттолів), о которыхъ мы по лъ улитокъ упомянемь, по тому что ихъ въ насто-

-080) 555 (080

настоящемь и натуральномь видь еще не нахаживалось.

6. 9.

кохлиты (Cochliti turbinati, paucierum turbinum specie, Cochlearum. Cochliti. Cochleae lunares lapideae.) суть сверченныя улитки св нъсколькими улиточными линъями, изв коихв нижняя нъсколько выдалась; вв разсужденіи внутренняго пространства тъсны и коротки, и точно круглое отверстве имъють св крышкою, которая морехимъ луломъ называется. Раздъляются слъдующимь образомь:

1) Больше кохлиты (Cochliti maiores).

2) Малые лупистые кохлиты (Cochliti

vmbilicati).

K

b

0

12

)-

a

1-

R

-

M

)-

-

3

5

Ъ

)-

3) Эхинофориты (Cochliti echinophori) на поверыхности бывають узловаты, и имъють по краямь частые зубцы, а въ срединъ нъсколько толсты съ острымь от-

верстиемь.

4) Окаментлыя улиткопыя крышки или такь называемые морскёе лулки (Cochlearum operculum lapideum. Operculites Langii.) имбють круглое изображене, при томь ровны и отверсты, а извиты на подобе пупа улиточною фигурою.

6. 10.

нерититы или сперченныя пылужлистыя улитжи (Cochliti turbinati, pauciorum turbinum specie, Neritarum. Nerititi. Cochicae valuatae lapineae. Cochleae semilunares lapideae.) имбють носколько свивковь, вы концо не совокупляются, но круглы

Видь 375.

Видь

376.

кругам бывають, такь что оной кенець или острее на вдавленное походить. Имбють полукругаое плоское отверстве, и раздъляются на два сорта, а имянно:

т) Большие нерититы , при отперсти

co xana Ahuamu (Nerititi megni . canaliculati).

2) Малые, при отперстін съ зубчиками (Nerititi parui dentati).

6. 11.

визъ трохилиты или улитки со многими 377. синтками (Cochliti turbinati, plurium turbinum specie, Trochorum. Trochiliti. Trochiti. Cochleae ore depresso lapideae.) им вють виотія улиточныя линви, коническую фигуру и плоское дно, чъмв на голову сажару похолять: у нихъ же бываеть овалистое или нъсколько продолгова-

тое и влавленное отверстве. Сорты оныхв суть саблующе:

1) Риадкие (Trochiliti, superficie laeui). 2) Зубчатые (Trochiliti, superficie aculeota).

3) Воспма малые (Trochiliti minimi trium spirarum. Trochitelli).

6. I 2.

Видр

378.

букцичиты (Colditi turbinati, plurium turbinum specie, Виссіпотит. В ессіпіті.) су ть многосверченны я и многоми улиточными линъями избитыя улитки, изъ коихъ перьвая гораздо ширъ, нежели вторая: въ срединъ толсты и какъ бы раздуты являются; притомь имъють всъ больтое и продолговатое от грстіе, которое такимь же подобіемь, какъ и конерь. представляется, такъ что съ объякь концовь нъсколько остры кажутся.

6. 13-

20

E

H

H

0

K

10

1

1

g. 13.

И

192

100

-

СТСОМБИТЫ (Cochliti turbinati, plurium turbinum specie, stromborum. Strombiti. Turbiniti Nonn. Виссіпіті Апогат) супть также многосверченныя улишки со многими улипочными линвями, копторыя продолгованымо свеймь отверствемь и обрими нрсколько острыми кондами почти на бунциниты походять; а разносны между пібми и другими состоинь только вы томь, что у спромбитовь ульшочная линвя не столь глубоко впала, и притомь они шакь равно кв низу уменьшаются, что такая улитка предолговата, узка, и со встм не пузаста бываеть.

6. 14.

ТУрбиниты (Cochliti turbinati, plurium tur- видь binum specie, Turbinorum, Lurbiniti, Strombiti Nonn.) суть многосверченныя и многія свивки имбющія, при томь узкія и долгія улитки, которыя походять на стромбиты, только весьма малое оптверстве имфють, которое острымь концемь не выходить.

Описашели раковино стромбиты и турбиниты по большой частии за одинъ родъ почитаюшь; а прошчие, особливо описатели камней, такимъ же образомъ оныя различили какъ забсь описаны.

S. 15.

ВОЛ VTИТЫ ИЛИ КУКУЛЛИТЫ (Cochlitt turbinati, spiris circumuolutatis, Volutarum. Volutiti. Сисийні.) супів сверченныя и немного свивковь имьющія улишки, такь что улиточныя линън

Виль 379.

380.

Видъ

линьи одна другую окружаеть, чьт такая улитка походить на сверченную бумату. Имьеть ровное или ньсколько приподнявшееся дно, которое оть упомянутыхь улиточныхь линьй происходить. У сего дна бываеть гладкая пирамида сь продолговатымь на боку отверствемь, которая сь онымь же дномь острой край составляеть, которой иногда зубчать и на корону походить.

Къ сему роду въ натуральномъ состояни находящихся Волутитовъ причисляется та улитка, которую румфій Адмираломъ (Ammiral) именоваль, и которая въ Голландіи въ 500 гульденовъ оцінивается.

6. 16.

ЦИЛИНДРИТЫ ИЛИ РОМОИТЫ (Cochlett Виль turbinati spiris circumuolutatis cylindrorum. Cilindriti. 382. Rhombitt.) сушь сверченныя, не много свивковь, кои одинь изь другаго происходять, им вющія улитки; состоять изв двухв шпилей, изв которыхв одинв сверченв и улиточными линбями окружень, а другой безь свивковь, гладокь и почти цилиндрическую фигуру имбеть; онь же перываго ниже св продолгованным отверствемь бываеть. Оные продолговатые шпили такь, какв волушишы, острыми концами не соединяются, но кругомо извиты бывають одинь за другимь цилиндрическимь образомь.

Видь МУРИЦИТЫ (Cochlitt turbinati, corpore tuber-383. cults et aculeis borrido, Muricum. Muriciti.) суть сверсверченныя улитки, которыя на поверыхности у отверстія зубчики и шишки имбють. Они по большой части пузасты, и св оббихв концовь много или мало остры бывають. Имбють узкое и весьма продолговатое зубчатое отверстіе, которое св одной стороны на поверьхности жолобовато и раздблено, на подобіе выходящихв ушей.

5 18.

пурпуриты (Cochliti turbinati, corpore tuberculis et spiris laciniato, Purpurarum. Purpuriti.) суть сверченныя улипки, которыя от одного конца до другаго узлами, полосами, чешуями или зубчиками везд разд блены, и почти чешуйчаты бывають. Им вють малое почти гладкое и круглое отверсте, и не столь пузасты, какь мурициты.

9. 19.

-

b

И

ř

0

e

b.

10

)-

ГЛОБОЗИТЫ ИЛИ КРУГЛЫЯ УЛИТКИ (Cochliti vix externe turbinati, forma rotunda, Globofarum. Globofiti. Tonniti. Nuces maris lapideae. Bullae lapideae.) бывають вь срединь толсты и пузасты, при томь не очень сверчены, но по большой части круглы, какь орбхи. Имбють широкое и пространное опіверстіе, и обыкновенно сь верьху узловаты.

9: 20.

порцелланиты (Cochliti vix externe turbinati, forma oblonga; Porcellanarum. Porcellaniti. Сопсьме venereae lapideae.) бывають продолговаты и круглы безь видимых в крутей и свивковь, вы средины сы продолговатымы отверствемь, которое всегда зубчато бываеть.

9. 21.

Видъ

ВидЪ

385.

₩\$0) 560 (0 SM

6. 21.

неизвъстныя въкамень псетворив= шияся улитки (Cochliti, ignoto originali.), каковы сушь

Видь 387.

Аммониты (Cochliti convoluti, compressi, Ammonitarum. Cornua Ammonis lapidea. Cornua Ammonis. Ceratoides), то есть круглыя, вмбств свитыя и сжатыя свивии имбющія улитки, которыя на извитыя бараных рога или на свернувшихся в кольцо зивіх походять. Бывають

- 1) Гладжие (Cornua ammonis lapidea lacuia).
- 2) Kpyrame (Cornua ammonts lapidea liners distincta).
- 3) Полосатые (Cornua ammonis lapidea striata).
- 4) Узлопатые (Cornua ammonts lapidea tuberculosa).

Аммониты в на туральном в состояни еще не нахаживались, и для того оныя от в ивкоторых в научилитам причислены з только они таких в разгородков в, как наутилиты, не имбють:

6. 22.

ДВУЧАСТНЫЯ ВЬ КАМЕНЬ ПРЕТВОРИВ-ШІЯСЯ РАКОВЫНЫ (Conchylia lapidea binaluia. Conchiti), каковы сущь

Видь 388.

ОСТРАЦИ Ы или ожамен нийя устерсоныя раконным (Conchiti, tnaequalibus valuis squamoss, sere rotundis, Ostrearum. Ostraciti. Lithostreon.) состоять изь двухь раковинь, изь многихь скорлупь и листковь составленных , и круглопругловатное изображение имбють. Оныя раковины не равны бывають, по тому что одна выпуклистве, нежели другая, которая илосковатье и почти розна. Раздоляются слъдующить образсть, а имено:

1) Большёе хруглые острациты (Oftra-

citi matores fere orbiculares. Ostraciti).

2) Малые продолгонатые (Ostracitt minores ollongi. Haeratulae.) имбють признаки, что они къ камню или дереву прилипшими были.

3) Зубитые малые озерные острациты (Offractii minores cehinati. Limnifiractii.) состоянь изь малыхь тонкихь раковинь, и нахо-дятся обыкновенно вь неболішихь озерахь.

4) На Браттенбургскіе фенчиги похожіе (Oftraciti minimi, caluariae figuram anteriorem quodammodo referentes. Nummuli Brattenburgenfes Stobaei.) бывають весьма малы такь, какь полушки, или малымь чёмь больше, сь тремя скважинами, коими изображеніе мерпіной головы представляють, такь что двё скважины глаза, а третья нось означаеть.

6. 23.

хамиты (Conchiti, aequalibus valuis, poli- видь зіз, alatis, Chamarum. Chamiti.) состоять изв лвухь зер. почти круглых в раковинь, которыя по боль- шой части ровны и будто полированы являются, и рёдко св шишками бывають. Объ имьють одинакое изображеніе и величину, при томь гораздо выпуклистье, нежели устерсовыя раковины, и отверстіе ихв никогда не затворяется.

9. 24.

Видь мускулиты или митулиты (Conchiti valuis oblongioribus, in acumen definentibus, Musculorum. Musculiti. Mytuliti.) состоять изь двухь продолговатыхь, пузастыхь и острые концы имъющихь раковинь, оть чего округлости ихь неравны бывають.

5. 25.

видь пинниты (Conchiti valuis oblongioribus, in acumen definentibus, Pinnarum. Pinniti.) состоять также изь двухь продолгованных раковинь, которыя острымь концемь на подобте треугольника соединяются; бывають плосковаты и не плотно смыкаются.

6. 26.

Видь 392. ТЕЛЛИНИТЫ (Conchiti valuis oblongioribus, in acumen definenibus, Tellinarum. Telliniti) изь двухь почти ромбоидалических раковинь сложены бывають, которыя сь одной стороны круглы, а сь другой продолговаты.

нъкоторые описатели раковинь, въ разсуждени продолговатой фигуры, какую телличиты, пектиниты и мускулиты имъють, причисляють ихъ къ мускулитамъ; а описатели камней за особливой родъ оные почитають.

5. 27.

393. букардиты (Conchiti valuis rotundis cordi formibus, Bucardiorum. Bucarditi.) изь двухь круглыхь раковинь составлены бывають, и изображениемь свойнь на бычачье сердце походять.

9. 28.

8177

m

на

Ю

rit.

aur

tine

rum

ИХ

KOL

60

Tac

Ш

adbi

adur

mR

KOL

MM

Kon

a A

3a

HO.

OHU

XOA

6. 28.

пектиниты (Conchitt valuis striatis, Ресtinum. Pectiniti.) состоять изь двухь полосатыхь и жолобоватыхь раковинь, которыя на гребни походять. Раздъляются слъдующимь образомь, а именно:

і) Пектиниты сб ущами (Рессіпісі ац-

riti. Pectiniti. Cteniti).

2) Пежтиниты безд ушей (Pectiniti non

auriti. Pectunculiti).

b

118

,

) ==

i =

И

e

3.

3) Ожаменвишия уши лежтинитоно (Рес-

6: 27.

30 \ EHUTЫ (Conchiti, valuis fiftulosis, Solenorum. Soleniti.) суть продолговатыя и сь объихь концовь отверстыя или сквозныя раковины, которыя на двв сложенныя трубочки походять, а цввтомь по больной части какь гвоздь бывають.

g. 30.

неизвъстныя въ камень претворившияся раковины (Conchilia lapidea binaluia, adhuc ignoto originali. Conchitt anomiì), каковы суть

грифиты (Conchiti anomu, rostro subterett adunco. Griphiti. Conchiti curuirestri). Оные состоять изь неравносторонных раковинь, изь коихь одна кривой или загнутой носокь имбеть и внутри на лодочку походить, которой корма и нось кы верьху поднялись, а другая пряма бываеть, такь что оную за крышку перьвой раксеины почесть можно. Грифитами названы для того, что они нъсколько на кривыя когти птиць по-ходять. Бывають трехь сортовь, а имянно:

A a 2

T-us.

Видъ

ВидЪ

3 96.

050) 564 (050

A

И

y

2

rr

M

TI

Ka

Ha

1119

KC

III

भा

1) FAAAxie (Gryphiti laeues).

2) Hosocamme (Gryphiti rugosi).

3) Жолосопатые (Gryphiti lacunosi).

по всвые обстоятельствамы кажется, что оные грифиты для сходства раковины ко острацитамы причислены будуть.

g. 31.

Визь аномиты или теребратулиты (Conchitt 397. anomit, rostro prominuto et veluti pertuso donati. Anomiae. Conchiti anomii. Terebratulae laeues. Musculi anomii.) состоять изь неравных раковинь, изъ которых одна другой меньше. Большая раковина имбеть малой носокь сь прямою скважиною, которой даль другой раковины простирается. Сорты оных суть слъдующе:

1) Опалистые или продолгопатые круглые аномиты (Anomiae ouales).

2) Il nockie u kpyradie (Anomiae planae orbiculares).

3) Толстые, лузастые и круглые (Апоmiae ventricosae rotundae).

4) Жолобонатые (Anomiae lacunosae).

можеть быть, что сти аномиты со временемь кв мускулитамь причислены будуть.

6. 32.

BHAD

OCTOEOTEKTUHUT BI NAU mepedpamy summi

(Conchitt anomit, rostro prominulo, striati. Ostreo-pectiniti. Pectunculiti anomii. Terebratulae striatae. Conchae

anomiae sulcatae.) cocmoamb usb неравных в, по-

лосатых в и жолобоватых в раковинь, из в которых одна выходящей или вперель выдавшейся носок в со скважинею имбеть, и весьма походить на пектиниты безь ушей. Вы числы оных суть слыдующе:

1) Плоские острео пехтиниты (Oftreopec-

tiniti plani).

10

6

222

10-

10-

3b

я Ю

И-

ПЬ

01-

20-

ME

mul

cti-

chae

110-

IXb

2) Hysacmue n xpyrame (Ofrecopectinit)

ventricosi rotundi).

3) Пузастые и долгіе (Ostreopectiniti vsntricosi longiores).

4) Tpex& nemonne (Ostreopectiniti trilobi.

Pectunculiti anomit trilobi).

5) Жоловонатые (Ostreopectiniti lacungsi).

можеть быть, что оные между пектункулитами включены будуть; а тересратулитами (просперменными) называють ихь
для того, что большая часть оных в будто
проверченной носокь имбють. намотрые
остреопектиниты и аномиты [9.31] за
одинь родь почитають, и называють ихь
вообще тересратулитами.

5. 33.

въ камень претворившияся слоевавидь
тыя раковины (Сопсына lapidea multivaluia),
каковы суть эхинитопые камни или такь
называемые Дапидопа праща (Есыпогит terae
lapideae. Есыпий. Есыподеттата. Отвита. Вгопта),
которая есть не что иное, како окаменбышая шелуха озерных ежей, круглую,
угловатую, нерегулярную или плоскою
фигуру инбющая. Натуральные эхиниты

шишками и иглами наполнены бывають, а окаменвышими обдко находятся. По большой части походять на большія или малыя кафтанныя пуговицы, и раздбляются сабдующимь образомь:

1) На серяце лохожие эхиниты (Echiniti

cordiformes).

2) Эхиниты ев боро данками или титьxamu (Echiniti mamillares. Echinometriti).

3) Острохонечные (Echiniti plani. Echiniti

fastigiati. Echinoconiti).

4) III upoxie (Echiniti plani. Echinodisci).

5) На лугопицы лохожие (Echiniti fibulares).

6. 34.

Виль 4.00.

ЖИДОВСКІЕ КАМИИ ИЛИ ОЛИПНЫЯ Зерна (Echinorum clauiculae lapideae. Lapides Iudaici. Oliuae lapideae. Tecolithi. Phoenicitae. Lapides Iudaici balanoides.) суть круглые пузастые камни, кои на оливной плодо или на малые огурцы походять: сверьхь сего у одного конца по большой части имбють прямой или согнутой стебель, и можно ихв почесть за окаменълые больште или малые, тонкте или толстые клавикели озерных вежей. Бывають трехь сортовь, а именно:

1) Гладкіе Жидопскіе камни (Lapides

Indaici laeues).

2) Полосатые (Lapides Iudaici striati).

3) У злопатые (Lapides Iudaici tuberculosi). 6. 35.

Видь 40I.

жидовскія йглы, хаменные хлинья или продолгонатые жидонские камии (Echinorum radii lapidei. Aciculae lapideae. Radioli lacues.

Rhyncolith.

Rhyncolithi. Lapides Iudaici cylindroides.) суть продолговатые и на иглы или клинья и тонкїе цилиндры похожіе камни, которые по большой части у одного конца небольшой тупой стебель имбють, и можно ихь почесть за окаменблыя большія или малыя эхинитовыя иглы. Сорты оныхь суть слъдующіе:

1) Гладкія Жидопскія иглы (Aciculae

lapideae laeues).

2) Полосатыя (Aciculae lapideae striatae). 3) Узлопатыя (Aciculae lapideae tuberculosae).

Можно ли оныя Жидовскія иглы за одно почитать сь эхинитами, какь обыкновенные Жидсвскіе камни (б 34), или ньть, о томь подлинно не извыстно. Зайсь они оть Жидовскихь камней отличены для отмыной ихь фигуры, также и для разныхь званій, которыми ихь описатели камней именовали, хотя и сами они не рыдко Жидопскими хамнями ихь называють.

5. 35.

камни съ бородавками или камени ил бороданки (Echinorum testarum fragmenta, eminentia papillari caua praedita. Acetabula echinorum. Lapides pentagoni. Scutellae orbiculares. Eminentiae papillares lapideac.) суть пяти или шестіугольные, нарочито или не весьма регулярные плоскіе камни, сь имбющеюся на поверьхности бородавкою. Куски эхинитовь обыкновенно со многими бородавками бывають, въ коихь йглы утверждены были, и самые эхиниты либо кусками, либо изь многихь А 2 4 кусковь

Видь

a b-

na-

itt

1h-

itt

bu-

on**a** wae

1101на

XO-

юй ме-

Ва**-**

ides

ns.

inoeues. It**b!**. жусков в составленные находять. Бывают в двоякие, а именно:

1) Пятгугольные (Acetabula echinorum pen-

F

И

0

H

A

27

ti

A

0

H

84

fa

31

H

n

H

C

10

Ï

P

N

I

tagona).

2) Шестёугольные (Acetabula echinorum bexagona).

' · · · · · 5. 37.

вермикулиты (Vermiculorum marinorum testae, canalibus simplicioribus aggregatis, lapideae, Vermiculiti. Тичий vermiculares. Alcyonium vermiculare.) сушь пустыя, круглыя и изображеніемь на червей похожія пірубочки, снаружи шороховаты, а внутри гладки, и при томь иногда кривы и согнушы бывають. Пустота ихь по большой части землею или камнями наполнена. Впропічемь инако не находятся, какь ціблыми кучами, и для затверділыхь ихь пірубочекь кь слоеватымь раковинамь причисляются.

6. 38.

ВидЪ 404:

Видъ

403.

ортоцеоатиты (Vermiculorum marinorum testae, canalibus concameratis, lapideae. Отівосетації. Тивині сопсатетації. Ідинні, суть круглыя на подобіє скинетра при концажь загнутыя, а иногда прямыя и снаружи разными уступами раздъленныя трубочки или канальцы, которые внутреннимь видомь на наутилиты походять, и раздъляются маленькими разгородками сь выпуклистымь дномь и чашоватою крышкою, сквозь которую другая трубочка или насось проходить. Бывають трехь сортовь, а именно:

recti. Radu articulati lapidei recti. Gmelin Acta Petropol. Petropol. Т. III. р. 246. Alueoli articulati conici.) им оють иногда по срединь, а иногда вы одну сторону проходящей насосы. Помянутые разгородки случаются либо заняты, либо пусты и открыты.

2) Антунты или согнутые ортоцератиты (Lituiti. Radit articulati lapidet e cono curuati. Alueoli articulati ad apicem spinaesormes.) походять на ортоцератиты съ такою только отмъною, что они при концахъ согнуты на подобте костылька или скипетра.

1

1

C

ã

T

3) Сжатые ортоцератиты или охамеините рахопые хностки (Orbioceratiti compressi, , facie caudae cancri. Lapides caudae cancri.) суть такте ортоцератиты, которые какимы нибудь случаемы такы сжаты или стиснуты, что они полукруглыми здылались, и на окаменыме раковые хвостки походить стали.

б. 39.

6 АЛАНИТЫ (Ваванетит testae lapideae. Ва- видь laniti.) суть слоеватыя и вообще тринат- 405. цать слоевь имбющія раковины, изь которыхь оть нижней многіе другіе раковины составляются; вы средину изь нея впали многосоставленныя телухи, которыя на скорлупу дубовыхь желудовь похожи.

КЪ слоеватымЪ раковинамЪ причисляются Pollicipedes, conchae anatiferae и Pholades, только ни одного изъ сихъ сортовъ по нынъ окаменъвшимъ не нахаживали,

40 0) 570 (0 Se

9. 40.

В. начертанныя на камив раковины; слелки или налечатки ракопий (Conchylia impressa. Conchyliotypolithi.) обыкновенно на камив напечатаны бывають, и слёдовательно такие камии представляють снаружи изображение раковинь.

Описатели камней слепки раковины по большой части сы настоящими окамеными вещами смытали, а ныкоторые отвоных отличили. Примыры таких раковинных изображений находятся вы Еры. N. C. Dec. I. Ann. 3. оыл. 70, и Dec. III. Ann. 10. оыл. 20, также и вы ныкоторых других описаниях , хотя оныя недостаточны, по тому что о числы всых сортовы раковинных слепковы или напечатокы точно не извыстно, а заысь только о извыстных обыталяется. Ежели еще болые оных впреды найдется, то можно ихы вы семы классы включить такимы же порядкомы, какой мы при описании окаменымы раковины наблюдали.

9. 41.

слепки улитокъ (Conchyliotypolithi соchlearum. Cochleotypolithi.) суть слъдующие, а именно:

Видь сосыветитоные (Cochleotypolithi cochlearum. Cochleotypolithi. Cochlearum vestigia.) бывають вы глинь, земль и камняхь. Смотри у Бромелла вы описании камней.

407.

2) Бужцинитоные (Cochleotypolithi Buccinorum. Buccinotypolithi).

450) 57I (050

(yia i-

й и. ій з. к.

а.

; ia-

coa

т. вв

ci-

3)

460) 571 (030°	
3) Стромочтоные (Cochleotypolithi. Strombo-	Видъ
rum. Strombotypolithi. Strombitarum vestigia).	408.
4) Турбинитопые (Cochleotypolithi turbinum.	Видъ
Turbinotypolithi. Turbinis apographa).	409.
5) Аммонитоные (Cochleotypolithi ammoni-	ВидЪ
tarum Ammonitotypolithi. Impressiones Ammonitarum	410.
Woodw).	
Описатели камней слепково или напечатоко	
других улиток по нын веще не примъ-	
тили,	
§. 42.	
СЛЕПКИ РАКОВИНЬ (Conchyliotypolithi oftre-	
arum. Conchotypolithi.) суть сльдующие, а	
именно:	- 7
1) Generally months	ВидЪ
Oftreotypolithi), каковы нахаживались	411.
а) Слепян больших в острацитон в (Oftreo-	
typolithi ostracitorum). b) Сле пяси малыков озерных в остраци-	
mono (Ostreotypolithi Limnostracitorum).	
топо (Optreolypolithi Diming (Conchotypolithi Chamarum.	Видъ
Chamotypolithi. Chamitarum vestigia).	412.
3) Мускулитоные (Conchotypolithi musculo-	Видъ
rum. Musculotypolithi).	413.
4) Теллинтоные (Conchotypolithi Tellinarum.	ВидЪ
Tellinotypolithi).	414.
5) Пектинитопые слелки (Conchotypolithi	Видъ
Pectinum. Pectinotypolithi), которые по большой	415.
части находятся двоякимь изображентемь,	
OF MILIAMA (Pectinotypolithi auriti).	
b) Везб ущей (Pectinotypolithi non auriti).	
DI DENO J	

450) 572 (050

9. 43.

СЛЕПКИ СЛОЕВАНЫХЪРАКОВИНЪ (Сопchyliotypolithi concharum multivaluium), Bb числь которыхь суть следующе:

I) Ехинитопые (Echinotypolithi).

Видь 416.

Видъ 419.

2) Сле пхи Жидонских в камней (Турові-Видъ thi lapidum Iudaicorum. Lapi um Iudaicorum vestigia). 4.17. Видъ

3) Слепки Жидопских в игол (Тypolithi

acicularum Iudaicarum). 4.18.

4) Ортоцератитопые (Orthoceratotypolithi).

всв описанные здвсь разные сорты слепковь описателями камней абиствительно найдены и примъчены. Можеть быть, что впредь таких слепков , от окаменвлых в вещей различныхв, болбе найдется.

5. 44.

С. ВКЛЮЧЕННЫЕ ВЪ ПУСТОТАХЪ РА-КОВИНЪ КАМНИ или такъ называемыя ракоинныя зерна (Conchyliorum nuclei) бывають не окаментлыя вещи, но по большой части известноватые камни, которые внутри раковинь изобразились, отв чего внутреннее расположение раковины произошло. Иногда самая раковина, а иногда только куски оной совокупно св ними находятся. Вв числь оных состоять сльдующія:

КАМЕННЫЯ ЗЕОНА ВЪУЛИТКАХЪ (Сопchitarum nuclei) познаваются по тому, что свивки таких улиток по большой части опідвлены, и мвстами будто перерваны и

заглажены являются, какія суть

1) Кохлитопыя каменныя зерна Видо chlitarum nuclei cochlearum. Cochlearum nuclei). 42C.

2)

921

050) 573 (050

2) Нерититопыя (Cochlitarum nuclei Nerits-	ВидЪ
rum. Neritarum nuclei).	421.
3) Букцинитопыя (Cochlitarum nuclei Buc-	ВидЪ
cinorum. Buccinorum nuclei. Buccinites taeurs, spiris	422.
inter to hand continuis. Lifter n. 14).	
4) Стромонтопыя (Cochlitarum nuclei Strom-	Видъ
horum. Stromborum nuclei).	423.
5) Тугошитопыя (Cochlitarum nuclei Turbi-	Видъ
num, Turbinum nuclei).	424.
б) Глобозитопыя (Cochlitarum nuclei Globo-	Видъ
forum. Globosorum nuclei).	425.
§. 45°	
каменныя збрна въ раковинахъ	
(Concharum nuclei.) бываноть сата ющія:	70 70
1) Острацитопыя (Concharum, nuclei offrea	Видъ
rum. Ostrearum nuclei).	426. ВидЪ
2) Xammoews (Concharum nuclei Chama-	427.
rum. Chamarum nuclei). 3) Мускулитопыя (Concharum nuclei Mu-	Видъ
feulorum. Museulorum nuclei).	428.
4) Букар дипопыя (Concharum nuclei Bucar-	Видъ
diorum. Bucardiorum nuclei).	429.
5) Пектинитопыя (Concharum nuclei Pecti-	Видъ
num. Pectinum nuclei).	430.
б) Ди-огитоныя или зерна неизп-етных д	Видъ
ракопино (Concharum nuclei anomiarum ventricosarum.	431-
Diphyiti. Nuclei anomiarum ventricosarum), которыя	
по ихв изображению узнать можно. Вв	
Шонахь вь Ферсгераль и другихь мьстахь	
и самая раковина в камень претворившая-	
ся находишся, только весьма мала, и на-	
зывается по Латинъ (Апотіа чептісоба годин-	
da, minor, Hysterolithon referens). Dycmoma ma-	
кой раковины внутреннимь расположениемь	
NO.	

MA

на тайныя мёста обоего пола со всёмь пожодить, какь оную описаль Плиній вы книге за, вы главе 10 той; также и Вормій вы книге 1, раздёлё 2мы, вы главе 13; по чему такіе аномиты можно почесть за форму, вы коей диоїнты составились и изобразились.

Видь 432.

7) Гистеромитоныя каменныя зерна (Concharum nuclei Oftreopectinitarum ventricofarum. Нуfterolithi. Nuclei Oftreopectinitarum ventricofarum. Виcarditae. Agricola. Boodt.), которыя также
извъстны по ихъ изображентю. Такая раковина находится въ Готландти, и называется по Латинъ (Oftreopectinites, quadratam
adfectans figuram fubiliffimis ftriis). Внутреннее
изображенте сей раковины представляется
въ камнъ такою фитурою, какую матка
имъеть (figuram bisteroideam). Оныя бывають
двухъ сортовь, а именно:

а) Крылатые гистеролиты (Hysterolithi

alati).

b) Одинажие гистеролиты (Hysterolithi simplices).

9. 46.

каменныя зерна слоеватых раковинь (Concharum multinaluium nuclei), каковы супь

Видъ 433. Эхинитовыя (Echinorum nuclei. Nuces mofehatae lapideae), кои не великте швы, линти и струи имъють, какь описатели камней оныя описывають; впротчемь изображентемь на эхиниты походять, и бывають двояктя, а имянно: а) Гладкія экинитопыя каменныя зер-

na (Echinorum nuclei laeues, figura echinorum).

b) Окаментлые мушкатные ортжи (Echinorum nuclei striati, figura nucis Moschatae. Lapides nuces moschatas reserentes.) суть такте камни, которые точно на мушкатные орбхи походять, и св одной стороны насколько стерпы, при томъ жолобоваты и цвътомъ темны являются, такв какв и настояще мушкашные орбхи. Хоша описашели камней думають, что оные суть фигурованные камни, однако одинакая ихв фигура и сходство внутренняго строентя св малыми эхиниптами кажется довольно доказываеть, что они суть нокоторой родь малыхь эхини повых в камней. В в Готландіи множество оных в находится.

6. 47.

АЛВЕОЛЫ (Nuclei in thalamis orthoceratito- Видв rum nati. Alueoli.) сушь на чашки похожіе камни, коих одна сторона внутрь впала, а другая выдалась; поверыхность их в такв гладка, будто бы они выточены или полированы были. Величиною бывающь прошивь гривенника или полуполтинника, при томо иногда толсты, а иногда тонки. Уповательно, что во отабленных пустотахь сихь камней ортоцеранины родились. Бывають двоякие, а именно:

1) От л.в ленные алиеолы (Alucoli separati),

которые кусками находятся.

2) Butemt epoemuieca (Alueoli connexi) коническою фигурою между собою соедине HЫ

ты бывають, и отличаются отв ортощератитовь темь, что они насосовь не имбють; а сте происходить отв того, что они вы пустотахы ортоцератитовы изобразились, и когда внутренняя скорлупа и перегородки всы изныли, то оные выбсть слепились, и такимы образомы вы наружной скорлупь, которая цыла осталась, сжались и окрытли.

5 48.

Видъ 435.

СТРБЛЫ ИЗВЕСТНАГО КАМНЯ (Nuclei in cauitatibus Orthoceratitorum, non distinctis thalamis, nati. Iacula lapidea. Lapides lunares Suecanici. Kunkel. Eph. N. C. Dec. III. ann. 5. obs. 75.) cymb no большой части коническую фигуру имбющте камни, которые в известном в камив на подобіе стрвав находятся, у коихв на широком в концъ бывають круглыя, а инотда полукруглыя линби, представляющія ущербь мъсяца. Такія цёлыя и половинчатыя окруженія не піолько на одной поверьхноспи видны, но и сквозь камень проходять, что по разбити онаго усмотрыть можно. Иногда являющся и насосы, которые равнымь же образомь сквозь камень проходять, какь при ортоцератипахь бываеть. Впротчемь ни разгородковь алвеоловь никакихь вь оныхь не видно. Иногда сін стріблы оппломлены, и на валь или цилиндов похожи бывають.

і) Стрълы ед полными окруженіями

(Iacula lapidea circulis plenis).

2) Стрълы съ лолопинчатыми охружеийями (Iacula lapidea circulis dimidiatis).

примъч

Примъч. 1) Кажется, что случающіяся въ такихь стрълахь насосы и нъкоторыя другія съ ортоц ратитами сходственныя свойства показывають, что оныя въ пустыхъ мъстахь ортоцератитовъ родились такимъ образомь, что конкамократиты или луночки ихъ не отаблены, но только являють мъстами знаки нервовыхъ дорожекь, а иногда и со всъмъ оныхъ не видно.

примъч. 2) Другихъ, кромъ описанныхъ образдовыхъ камней по нычъ не нахаживалось, и тъ, кои уже извъстны, съ трудомъ собраны. Четыре сорта упомянутыхъ камней, а именно диогиты, гистеролиты, въ камень претворивштеся мушкатные оръхи и стрълы известнаго камня, о коихъ происхожденти никто еще обстоятельно не описалъ, старался я сколько возможно включить въ пристойномъ мъстъ, и надъюсь, что впредь болъе оныхъ окажется.

9. 49.

R

M

D. минерадизованныя раковины (Conchylia mineralifata) суть тв, которыя минеральным чадомв напаялись, или отв металлической осаженной земли изобразились и обрудьли.

Мы такія раковины не по приличным имъ классамь разівляемь, но по руав, какую оныя вы сеов солержать, по колику званіе вещамь по главному ихь свойству давань надлежить, а руды вы минеральномы родь преимущество имбють.

9. 50.

видь квасцовыя улитки (Conchylia minerali-436. fata aluminofa. Conchylia aluminofa.) находятся вы квасцовомы шиферы и дыйствительно квасцы содержать. Такія квасцы содержащія улитки вы Шонахы при Андрарумы и вы другихы мыстахы вы квасцовомы шиферы попадаются.

9. 51.

Видь колчадань содержания улички 437. (Conchylia mineralifata pyritacea. Сонскува ругітоба.) суть тв, кои сврными или колчаданными частицами наполнены. Колчадань содержать следующе сорты, а именно:

1) Koxanmu (Conchylia pyritofa cochleacea).

2) Турбинчты (Conchylia pyritofa turbinacea). 3) Аммониты (Conchylia pyritofa ammeni-

tacea).

4) Острациты (Conchylia pyritesa chamacea).

5) Пехтиниты (Conchilia pyritosa pectinitaсеа). О перьвых в четырех сортах Генкель в своей истори о колчаданах на 155 той страниц упоминаеть, а пятой находится в Шонах при Андрарум , также и в Англи. Смотри у Лиспера.

5. 52.

Видь 438.

жельзистыя улитки (Conchylia mineralifata ferrea. Conchylia ferrea.) находятся вы Англи [см. у Листера нум. 35 и 37]; также и вы другихы мыстахь.

Е. непоетворившияся полземныя раковины (Conchylia fossilia non mutata) сущь тв, кои вы камень не претворились и не минера-

минерализовались, но в натуральном их в состояни под вемлею находятся. Оныя попадаются в земл кусками в разнык в ж встах или в земляных слоях и буграх выбшаны бывають.

Всв роды непретворенных улиток и раковин завсь описывать за излишнее почитаю, наипаче для того, что о числ оных не изввстно, так что и самые описатели камней от претворившихся едва их отличили. Сверьх сего надлежало бы всв роды улиток вторично описать, что уже сначала сей главы по 32 б учинено. Кто желает знать обстоятельно о всвх понын в изввстных в непретворенных улитках в, тот может читать Bromells. Spec. Lythogr. Suec. Spec. II. Cap. II. art. 1. также Act. Erud. Vpf. ann. 1729, pag. 555. Schuedenb. Mifcel. obs. p. 15, 16. etc. Woodw. Att. of. Faff. of. Engl. T. I. P. II. p. 96. etc..

F. разрушенныя улитки (Conchylia destructa) суть испорченныя, распадшіяся и калцинированныя, которыя от сильнаго тренія расточились, или вы такихы земаяныхы слояхы и містахы лежали, вы комхы никакимы образомы содержаться, окаменьть и минерализоваться не могли, но оты великаго подземнаго жара, бакаго чада, или наконець другимы какимы нибудь

5. 55.

случаемь кальцинированы и развъдены.

kaahunuoobahnыя улитки (Conchylia destructa calcinata.) Сопсына саlcinata.) бывають 439. Б б 2

-060) 580 (050-

разных в цвы повы , и иногда такы мягки и рухлы , что по прикосновении топичасы распадаются.

6. 56.

Виль ОТОНЧАВШІЯ УЛИТКИ (Conchylia destructa 440. abrasa. Conchylia abrasa.) суть ть, кои отв сильнаго трентя обтерлись и обломались.

Видь раковины или улитки со черпоточи-441. пого (Соперуйа destructa crosa. Соперуйа сгоза.) Бакою матеряею или аругимь какимь нибудь случаемь будто червями разывлены, проверчены и источены являются.

5. 58.

Видь СЖАТЫЯ И СОГНУТЫЯ УЛИТКИ (Con-442. cbylia destructa compressa et distorta. Concebylia distorta.) суть ть, кои оть внышней силы прочной свой видь потеряли и вмёсть сжались и согнулись.

улитковой песокъ (Conchylia destructa 443. ришетізата. Атепа соперасеа.) состоинь изь разбитыхь раковинь, и такь мьлокь, какь песокь. Находится вы Гельзингеланды фіолетоваго цевта. Смотри вы перьвомы классь о песошныхь родахь.

6. 60.

Видь

444. G. Камни совмышанными раковинами (conchylia complicata. Gimma. Petra megarica.
Lapides figurati complicati.) сущь шакіе земляные
или каменные роды, вы коихы разныя
улишки и окаменымя вещи вмышаны или
напечатки оныхы изобразились, и коихы
множесшво вы оныхы находится; по чему
ихы

ихв ни кв которому изв вышеобвявленныхв родовь особливо причислить не можно. Такіе камни, вв коихв улитки или раковины вывшаны, суть слъдующіе:

і) Камин, слепки улитоко предстап-

ляющие (Gimma, conchylibus impressis).

2) Камин со имъщанными окаменълыми умитками (Gimma conchylibus petrificatis).

3) Камни съ натиснениемъ улитокъ п со имъщанными окаменълыми улитками (Gimma conchylibus impressis et petrificatis).

Примічанія о окаменівлых вещахв.

- 1) Никакая вещь на воздухв, во водв и во сухой земль окаменьнь не можеть, по тому что от воздуха вст животные роды тноентемъ и закисантемъ соплъвають и разрушаются; по чему во такомо мость; таб твла вв камень претворяются, воздуху бышь не должно; водою размывающся, а сухал земля, не имъя къ окаменънтю потребнато чада и движентя, къ тому также не способна; слъдовательно оное во влажной только земав производиться должно. Что касается до животных или частиць оныхв, которыя вв натуральномв своемь состоянти не претворившись остались то оныя от воздуха и воды инако нерушимы быть не могуть, како находять во сухой земль, на примъръ въ пескъ, мергель или иной какой нибудь металлической земав.
- гособность имбть должна, а именно: 1) не Б б з

e

A.

3

должна очень сочна бышь, наипаче ежели оная никакою крвпкою оградою не окружена такв, какв мозгв черепомв; ибо сокв окаменвнію препятствуеть. 2) надлежить, чтобь такая вещь подь землею, а не поверьхь оной на воздухь и вы водь лежала. 3) По большой части вв такомв мвств быть должна, гав известная вода течешв, и при томъ минеральные и металлические пары происходять. 4) КВ окаменьнию мнотое время требуется, а именно нъсколько въковь. Въ натуральномъ состояни безъ перемьны пребывающая вещь должна бышь а) крвпкой и сухой натуры, какв кости и крвпкое дерево; b) надлежить ей быть отв воды и отв воздуха со всвыв отдаленной; с) во томо мосто горазло способнье уцьльть можеть, гав ньсколько горнаго жиру находится, а по крайней мбрв гав вакаго и разрушающаго чада не бываеть.

3) Всв твла вв камень претворяются слвдующимь образомь: кстда изв животных или изв растущих вещей летучая матерія исподоволь выходить, или известноватою алкалическою матеріею истребляется, то металлическіе пары мвсто ея занимають и вмвшиваются, или самая та известноватая матерія вв нихв внвдривается и укрвпляется, и такимь образомь окаменьне двоякимь способомь двлается, а именно:

1) ставленемь тей матеріи, которая земляныя частицы вв окаменвающей вещи соединала; 2) посредствомь металлическихь

ских в паровв, которые на мвсто от вымиванийся материи вступають.

4) Забсь вопрошается, какимо случаемо раковины, слоновыя кости, и тому подобныя вещи изв морской глубины толь далеко отв Оствиндии и на такое великое разстояніе на сухую землю и на высокія горы, въ Европъ и Съверъ находящіяся, занесены быть могли? На сей вопросъ ошь в чать можно, что тому притчиною отчасти всемирной потопь, а отчасти подземной огонь, которой тактя вещи на ружу выкинуль. Ежели слъдующія примьчанія во разсужденіе приняты будуть, то кажется, что любопытствующе саваующимь ошвытомь удовольствованы быть могутв: 1) Надлежить въдань, что въ съверных странах и малыя землетрясентя рвако примвчены, а сильных отв полземнаго огня пірясеній и выбрасываній никогда не случалось. 2) Всв окаменвлыя вещи , наипаче раковины, на земной поверьхности и на вершинахь горь находящся, въ нъдрахъ земли рвако, а внутри горь и глубокихь 3) 1Б окаямахо никогда не нахаживались. менБлыя вещи, которыя ыв разстоянии зо ти или 40 миль отв мерскаго берега находятся, такого же состоянія бывають. какв и близв берега лежащія, которыхв подземной огонь такв далеко разбросить не можеть. 4) Окаменьлыя вещи на горахъ и высотахь вь 200 и вь 300 саженяхь выше морской поверъхности находятся. Изв чего ввроятные заключить можно, что оныя B 6 4

раковины и окаменблыя вещи отв всемирнато потопа произошли. Можетв быть, что и обыкновенным наводнентемв или разлитемв водь раковины вы глубоктя мыста занесены, но чтобы оное отв подземнато отня происходило, как о томы Апт. L. Мото вы княть своей се Creftacet et degli altri marini corpi che si truoucno in monti, изданной вы 1740мы году, пишеть, оное великому затруднентю подвержено, и неосновательно кажется.

глава шесть десять третія.

о налеванных в натурою или фигурованных камияхъ.

f. г. О камнякъ сего рода вообще.

2. О малеванчых в натурою камнях вообще.

3. О камиях в св изображением в разных в не-

4. О камнях св челов в ческими изображентями, и нвкоторых членов , как 1) голов , 2) сердец , и 3) цвлаго корпуса.

3. О камиях съ изображением разных животных ; і) четвероногих ; 2) птиць; 3) рыбь; 4) амфиви; 5) насъкомых , и б) червей.

6. О камняхь сь изображентемь растущихь вещей; 1) деревь и листовь, и 2) розовыхь цвьтовь.

6. 7. О камнях св изображентем искусством вабланных вещей, как 1) креста,
2) литерь, 3) музыкальных ноть,
4) расположентя мысть, 5) математических фигурь, и б) раззоренных тородовь.

Отдвление третие.

S. I.

натурою малеванные и фигурованные камни (Figurata. Lapides Heteromorphi. Lufus naturae.) суть ть, на которых ръдкія, вы минеральномы роды необыкновенныя и неодинакія изображенія видны, кои раетьнія, животныя или иныя какія нибудь вещи представляють.

хотя такте камни натурою и свойствами своими отво описанных во втором в классв ни вв чемв не разиствую в , кремв одной фитуры; однако любопытство описателей каменных в родов в столь далеко распространилось, что для точнвищаго оных в познантя особливое мъсто имв опредвлить должно.

0

9. 2.

малеванные камни (Lithomorphi. Lapides picti. Lapides engraphi.) суть тв, на коихвоть подземнаго чада или матеріи разныя удивительныя фигуры изобразились, такв какв бы оныя живописью представлены были.

ихb 58. ныя

родъ

1050) 586 (05m

5. 3.

Видь малеванные камни сь изображе-445. НІЕМЬ НЕБЕСНЫХЬ ТВЛЬ (Lithomorphi corporibus coelestibus picti. Vranomorphi), каковы сущь

1) Предстапляющёе солнце (Vranomor-

phi sole picti).

. .

2) Зивзям (Vranomorphi stellis picti. Astroitae spurii).

5. 4.

Видь малеванные камни съ человъче-446. СКИМИ ИЗОБРАЖЕНІЯМИ (Lithomorphi corporitus bumanis vel corum partitus picti. Anthromorphi), въ числъ которых состоять слъдующе:

1) Челоптиескія голопы предстапляю-

ще (Anthropomorphus capite humano pictus).

2) Челопъческій сердца предстаниягощіе (Anthropomorphus corde humano pictus. Encardia. Cardiscae).

3) Ц тлаго челоптка предстапляющие (Anthroyomorphus corpore humano pictus).

5. 5.

Видь малеванные камни сь изображе-447. ніемь разныхь животныхь (Lithomorphi, brutis vel eorum partibus picti. Zoomorphi), каковы супь

> 1) Камни св изображентемв четпероногихв жипотныхв (Zoomorphi quadrupedibus picti).

> > 2) Imnus (Zoomorphi auibus picti).
> > 3) Pws (Zoomorphi piscibus picti).

4) Απφηπιά (Zoomorphi amphibiis picti).
5) Ηας εκοπωχε (Zoomorphi infectis picti).

б) Черпей (Zoomorphi vermibus picti).

H

7

20

H

И

И

li

80

H

ti

K

λ

210

p.

6. 6.

малеванные камни съ изображе- виде ниемъ растущихъ вещей (Lithomorphi plantis 448. vel earum partibus picti. Phytomorphi), каксвы суть

т) Дерена и листы оных в предстаплягощие (Phytomorphi plantis ramosis picti. Dendrisormes).

2) Розоные инвты предстанляющие (Phytomorphi rosis picti. Rhoditae).

(Phytomorphi rojis picti. Rhoditae)

малеванные камни съ изображе- видъ ніемъ искусствомь двланныхъ вещей 449. (Lithomorpi artefactis picti. Тесьпоторы), на ко-ихъ представляются слъдующія вещи, а именно:

1) Kpeem3 (Technomorphi cruce victi. Stauro-

lithi).

. .

us

·-

1-

-

us

b

0-

0-

ia.

ize

E-

11-

H

10-

2) Литеры (Technomorphi litteris picti. Gavantronius lapis Wormii.), которыя натурою на сихь камняхь писаны бывають.

3) Музыкальныя поты (Technomorphi поtis musicalibus picti. Lapis musicalis), которыя на камнъ съ проведенными чертами представляются.

4) Географическое положение мъстъ (Tech-

nomorphi regionibus picti. Lapides geographici).

5) Математьческая сригуры (Technomorphi figuris mathematicis picti. Lapides mathematici).

(Technomorphi ruderibus trbium vel aedificiorum picti. Lapides ruderati). На сих в камнях в представляются разныя разоренные городы, ствым, строенія и тому подобное.

примвч.

Примвч. 1) Сюда причислены быть могуть разные мраморы, наипаче Флорентинской, также и разные выше сего описанные агаты.

ПримЪч. 2) Ежели кто по произволенію нарисуеть какія нибуль фигуры на бумать такою краскою, которая изъ купороса, поваренной соли, перегнаннаго каменнаго масла и квасцово состиавлена, или одними только чернилами, въ коихъ много купоросу положено, а потомъ оную бумашку положивь промежь двухь мраморных досокъ оныя кръпко вмъ пъ свяжещь, и воском везд залепить такв, чтоб никакой вившней чаль вы средину досокы вступить, а внутренней выпти не могь, и такимь образомо прсколько мрентовр вр сыромо мреть подержить, то нарисованная на бумагь фигура точно на камив изобразится. равномврно и подземной сокъ проницая мъстами въ земль въ средину камней, гав онь своболно проходить можеть, изображаеть на нихь разныя фигуры такимь расположентемь, какимь межлу оными распространился. Ежели такая живопись не только на поверьхности камня, но и внутри онаго представляется, каково на приморо Флорентинской мраморь бываеть; то въроятно кажется, что мягкая матерія, изв которой камень составлень, до затверавния св нъкоторыми вещами другаго цвъта смъщана была, или что проницательной чал столь субтилень быль, что вы самыя малвишія скважины (Pori) такого крвпкаго камня проступить могь.

глава шестьдесять четвертая.

о образныхъ камняхъ, или подобія разныхъ вещей представляющихъ.

о таких камнях вообще.

din.

ra-

M-

(a-

10-

a-

MM

10-

KY

10-

BO-

ON

5 9

ja-

10-

70%

OHO

) A.

HÃ-

Ha Ha

aro

eH-

OHI

110-

cb

12-

dis

12-

aro

A

- 2. О камняхь, на подобте человъка или разныхь его членовь изобразившихся.
- 3. О камняко, видомо на животныхо или на части оныхо похожихо; 1) на четвероногихо животныхо, 2) на птицо, 3) на амфивій, и 4) на насіжомыя.

4. О камнях в на растущтя вещи или на части оных в похожих в; 1) на разные

плоды, и 2) на коренья.

5. О камняхь, на рукольныя вещи похожихь; 1) на монету, 2) на хабов, и 3) на сырь.

6. О камнях разныя твердыя математическіх траз фигурою своею представляющих в.

7. О дъланных в таких камнях , разных вещи представляющих .

. . . 5. 1.

сбразные камни (Lithoglyphi. Litho-родымогры Nonn.) суть тв, кои изображениемь 59. своймы необыкновенныя фигуры представляють, какія камню несвойственны, такі, какі бы оныя різчикомы вырізаны или выформу вылиты были.

б. 2.

Образные камни, на челопъка или видь

на его члены ложожие (Lithoglyphi, bomines vel 450.

450) 500 (050

eorum partes referentes. Anthropoglyphi), каковы супь

1) Образные хамни цѣлаго челопѣха предстанляющёе (Anthropoglyphi integri).

2) На голопной черель лохожие (Anthro-

poglyphi cranii humani).

дуры, testiculos et serotum reserentes. Orchiti), кы коимь эпорхиты, деорхиты и треорхиты, по колику вст оныя супть изв числа птакы называемых ворминых кампей (Udice: Eteine; Uctiten), причислены быть могуть.

4) На лочки лохожие (Anthropoglyphi re-

num. Silex reniformis).

- 5) На руки похожіе (Antropoglyphi manuum. Chiritae).
- 6) На ноги лохожие (Anthropoglyphi pedum. Sceliti).

6. 3.

Видъ Образные камни, на жипотных или 451. на части оных похоже (Lithogyphi, bruta vel eorum partes referentes. Zeoglyphi), каковы суть

1) На четпероногия жинотных логоже (Zooghyphi quadrupedum vel ecrum partium). Сего рода камни находились такіе, которые на львиную, бычачью и сабачью головы, на оленьи рога, на козьи ноги и протчес походили.

2) На лтицъ лохожие (Zooglyphi auium vel partium earum), котпорыя фигурсю своею на птичьи головки и яица походять.

3) На амфивін лехожіе (Zooglyphi amphi-

biorum).

4)

inf

H

111;

veg

ЧИ

tog

phi

Att fere

mi

refe

(1

A, E

M

ric

61

Ge

4) На насъкомых в похожіе (Zooglyphi

insectorum).

E

Z

b

b

2.

И

e

e

798

0

1-

Никому еще по нынв вв умв не приходило разсуждать о такихв образныхв камняхв, кои бы на рыбв или червей походили.

6. 4.

Образные камни, фигурого на растуще пещи и части оных похоже (Lithoghlyphi 452. vegetabilia et corum partes referentes. Phitoglyphi), въ

1) Разиые плоды предстапляющие (Phi-

toglyphi, cellaria referentes. Carpolithi.)

2) Коренья предетапляюще (Phytoglyphi, radices referentes).

6. 5.

Образные камни, на искусствомо видь Авланныя вещи похоже (Lithoglyphi artefacta re- 453. ferentes. Technoglyphi), каковы бывають

1) На монету похожие (Technoghyphi пи-

mismales. Lapides numismales).

2) на хивов ложие (Technoglyphi panem referentes. Artolithi).

3) На сырд лохожие (Technoglyphi caseum referentes. Tyromorphitae).

9. 6.

Оболаные математические камни видь (Lithoglyphi mathematici) представляющь твер- 454- дыя машематическія тьай, вы числы ко- ихь состоять.

1) Кругаые (Lithoglyphi mathematici, sphaerici), которые естьли малы, кругаы и былы, то называють ихв градомь (Chalaxiae.

Gelafiae).

2) Отамистые (Lithoglyphi mathematici, ouales) продолговатую округлость имбють, такв какв янца.

3) Полукругаше (Lithoglyphi mathematici,

baemisphaerici).

4) Ппрамплальные (Lithoglyphi mathematici, pyramidales).

5) Цилин дрические (Lithoglyphi mathematici,

cylindrici).

6) Конусные (Lithoglyphi mathematici, со-nici).

7) Косые четпероугольные (Lithoglyphi ma-

thematici, trapezii).

8) They 20 annue (Lithoglyphi mathematici, triangulares. Sitios anhaldini Borrichii).

5. 7.

Видь 455. искусствомь дъланные образныв камии (Lithoglyphi arte facti. Lapides supposititi.) сущь тв, которые вв древия времена дъженвительно художествомь произведены были, каковы суть саблующие, а именно:

і) Громопыя стрълки (Litheglyphi arte facti cuneiformes. Сегаипіі lapides.) су ть каменныя спірыки, конхводинь конець заострень на подобіе клина, или оба концы остры з вы средины бывають нысколько толще, иногда со скважиною.

2) Каменные ножи (Lithoglyphi arte facti cultriformes. Cul.ri lapidei.) сущь абиствительные ножи, какте вы самыя древнія времена

употребляемы были.

3) Толоры (Lithoglyphi arte facti securisormes. Secures lapideae).

4) Каменные молоты (Lithoglyphi arte facti malleiformes. Mallei lapidei).

5) Каменныя стрылы (Lithoglyphi arte fac-

ti sagittaeformes. Sagittae lapideae).

30

0-

00-

,

IE

.)

Ha ,e-

rte

нв

I ż

2 9

acte

A B

на

1165.

- б) Каменные языки (Lithoglypki arte facti linguaeformes. Linguleae lapideae). Всвоныя и мно-гія другія симв подобныя вещи суть не что иное, какв инструменты или военныя орудія, которыя вв древности вв разныхв пристойных случаях употреблялись. Находять ихв вв могильных буграх вили курганахв, и за громовыя стрважи почитають.
- 7) Кубики или косточки лодовных тъм , коими перают (Tesserae badenses) суть точныя и настоящія кости, коих в къ камнямь причислять не надлежало. Смотри вы Шейхцеровой Натуральной исторіи вы части 2, на страниць 156.

8) Каменные купшины или могильные горшки (Vrnae. Ostracitae.) вы древнія времена обыкновенно вы могилахы поставляемы были.

всв помянутые образные камни, которые натура на животныхв, и на растущія или другія вещи нісколько похожими изобразила, такую фигуру отв нікоторых в обстоятельство получили, какв напримірр , отв самой той матеріи, изв которой камень составился, ежели оная будучи еще магкою віз какую нибуль ложбинку, щель или друтое пустое місто натекла, гді потомів затверділа, и какв віз формів тівмів же помобіемь изобразилась; или отів того, что камень по пренесенти водою св мвста на мвсто обтерся, или наконець от давлентя и стиснентя онаго другими камнями или твлами настоящей свой видь перемвниль, когда онь еще мякокь быль, или и по затвердвний. Такте случаи во время землетрясенти и падентя герь произойти могуть.

ГЛАВА ШЕСТЬДЕСЯТЬ ПЯТАЯ.

окамняхь, на подобіє выръзанных или высьченныхь.

6. г. О таких вкамнях вообще.

2. О коровых вамняхв.

3. Оброрлиных камнях и о их раздво

4. О жолобоватыхв.

- 5. О воспенных в камнях и о раздолении оных в.
- 6. О великановых в горшкахв.

G. I.

родь на выръзанные или пысъченные похоже бо. жамни (Lithotomi. Lapides incifi.) суть тъ, кои жотя отмьнной фигуры и не имьють, и особливой живописи не представляють, однако нъкоторою фигурою составились такь, какь бы ръзчикомь выръзаны были.

5. 2.

вихь богаті. Lapides vaccini.) суть кремни, на сквозь круглую скважину имъюще.

Сіи

C

K

la

BI

BO

B

DI

cli

Ba

III

Сти камни коропыми названы по тому, что простой народь обы оныхы думаеть, будто они лыкарственны вы такомы случай, когда изы коровы во время доентя кровы течеты. Скважина вы такомы камны дылается оты непрестаннаго капантя воды на одно мысто.

5. 3.

ординые камни (Lithotomi cauitate la- видь tente donati. Aëtiti. Aquilini lapides.) суть ть, 457. кои внутри невидимую пустоту имъють,

каковы суть слъдующие, а именно:

1) Гремящёе орминые камни (Aëtites, lapide incluso mobili. Aëtites mas.) суть тв, кои во внутренних своих пустотах другіе включенные камни содержать, которыя во время трясенія вы руках бренчать. Включенной внутри камень называется по Латин (Callimus, Callinus или Calainus).

2) Негрямящіе (Aëtites, lapide incluso non mobili. Aëtites femina.) хотя во своей пустоть другой камень также содержать, только онь крытко прирось, и во время трязенія не

подвижень бываеть.

3) Землею наполненной орлиной камень (Aëtites, terra inclusa. Geodes.) землю во своей пустоть содержить.

4) Водою наполненной (Aëtites, aqua inclusa. Епьудгоз.) внутри водою напить бы-

Baemb.

И

5) Пустой (Actites inanis) ничего внутри не содержить, 6) Такв называемой Гермафродитопой ерминой жамень (Actites lapide et mobile et immobili incluso. Actites herm phrodicus.) и движимой и недвижимой камень, ими обоихв родовв земми вв себв содержить.

7) Орминой камень со многими разгородками (Actites cavitatibus plurilus distinctus. Acti-

tes multiplex.)

примвч. 1) Орлиной камень по наружному своему виду бываеть иногда круглой, овальной и треугольной, а иногда на тайные уды походить, и въ такомъ случав назы-

вается Enorchis.

Примъч. 2) Твердое тъло въ другомъ твердомъ же твав родиться не можеть, развв наружное сперьва пловущее было; изв чего необходимо сл Бдуеть, что звенячей или орлиной камень из пловущей матеріи составился, которая во время затверавия другой камень во себь заключила такь, что сей включенной камень или св оною вмысть сросся, или не соединился. () воды внутри орлиных в камней находящейся, думашь должно, что она изв самаго камия при затверавни онаго вв средину выжалась, по тому что онд изд пловучей и влажной матеріи родился; а чтобь сей камень вь орлиных в гивздах в находился, онее со вевыв не основашельно.

5. 4.

видь жолобоватые камни (Lithetomi, sulcis 458. exarati. Lapides sulcosi.) имъють, будто выдобленныя

ленныя моста или пустоты, которые натура тако порядочно изобразила, что выемки ихо на пашенныя борозды походять, которыя простирающимися между ними высотами раздоляются, а во промежкахо плоскія и ровныя моста оставляють.

Кажется, что борозды на сих в камнях в отв какого нибудь трентя изобразились, от в чего камень нъсколько сбтерся, а углы уцъльли.

воспенные или на послу лохоже кампи (Ltthotomt eleuatis vel depress globulis immixti. Variolithi.) разнаго цвъта бывають, на поверьхности которых друге круглые или инако изображенные цвътные малые камешки будто прилеплены находятся, и такимь образомь на воспу или сыпь походять. Раздъляются слъдующимь образомь, а именно:

і) Восленные камин св пыстулающею

послою (Variolithi, variolis elevatis).

2) Такие же со плалого послого (Varioli-

thi, variolis depressis).

-

3

-

0

И

)-

ïя

Ю

15

y =

HA

ъ,

вЪ

Mb

lcis

06-

ME

3) Prome ramın (Variolithi, vestigiis vart-

Сего рода камни состоять изъ мълкихъ, круглыхъ или продолговатыхъ камешковъ, которые къ другому цвътному камню пристали и потомъ окаменъли, подобно тому, естьли бы кто малые бълые камешки съ красною глиною смъщавъ высущилъ и обжегъ.

B B 3

6. 6.

6. 6.

видь

Такв называемые великановые горшки (Lithotomi, cauitate ollari aperta donati. Ollae giganteae. Suedeuborg.) суть глубокія выбоины вв опокахв или вв камняхв, которыя силою текущей или каплющей воды на подобіе большихв и малыхв котловь изобразились. Бывають глубиною оть 2 хв до 3 хв футовь, а вв діаметрв иногда оть 2 хв до 3 хв аршинь. Сій пещеры по большой части вв такихв мъстахв вв опокахв находятся, гдв другой камень вв близости повыше лежить, изв котораго вода вв помянутую пустоту или выбоину каплеть.

Описатели камней причисляють къ симъ камнямъ и тъ, кои на сотовые ячейки походять, и называются Cellulares; также трубчатые (tubulares) и ду дочные (fiflulosos). Я оные описаль особливо, по тому что они въ минеральномъ родъ почти ничего не значать.

Примъчантя о фигурованных в камняхь.

1) КВ разобранію и узнанію изсбраженных на таких натурою малеванных камнях фитур тур требуется живое и сильное воображеніе разума, а именно такое, какое о камнях любопытсвующіе им тоть. Впротчем весьма пристойно такіе камни игрого натуры (Lulus Neturae) именованы, а еще оы справедливте их вназвать можно было игрого жамнелюютелей (Lulus lithophilorum). Острой

450) 599 (050

рой разумь изв ничего много представить можеть.

2) Всв описанные вв семв отавленти камни принадлежать отчасти кв песошнымв, отчасти кв извесноватымв, а больше кв кремнистнымв каменнымв родамв. Есть вв числь оныхв и такте, кои кв затверавлымв вв камнь вещамв причислены быть могуть, и никакого камня отмвнаго рода или состоянтя завсь не находится.

ГЛАВА ШЕСТЬ ДЕСЯТЬ ШЕСТАЯ.

О ВЕЩАХЪ, НА КАМЕНЬ ПОХОЖИХЬ.

г. Объ оныхъ вообще.

2. О камнях вы растущемы розв включенных в.

3. O заростших в камнях в в в растущих вещахв.

4. О включенных снаружи в трещинах дерев камнях .

Опдбление чепвертое.

6. I.

похожія на камень вещи (calculi) суть такіе камни, которые внутри растущих вещей и животных заключают ся,

6. 2.

Въ растущемъ родъ включенные камни (Calculi vegetabilium) суть ть, кои въ растущихъ вещахъ родились, или оть нъ- В в 4 которой

Po4b

жоторой наружной силы или по случаю вы нихь будто вдавлены находятся.

Хотя по нынв еще не слыхано, чтобв вв растущих вещах вамни родились; однако каженся, что камень столь же удобно и во растущихо, како во животныхо тваряхь родишься можеть, естьли находящейся вы нихы сокы такое же движение имбеть, какое жизненные соки въ животныхъ. Котда орбхв или зерно вв плодахв каменною крвпосттю затверавть можеть, то для чего бы отв такой материи и вв растущихь вещахь камень родиться не могь? растьнія подвержены бользнямь, старости, и уроды межв ими бываютв. Неприлвжное изсавдование растущих вещей притчиною состоить, что мы такь мало о нихь знаемв. Также и того сказать не льзя, что всь ть камни, кои внутри раствний по нын пайдены, от наружной силы вы оных в заключились и внедрились. Жители Оствинаского острова Амбоины весьма высоко почитають ть камии, которые внутри деревь находятся, какь о томь румфій въ части 2, главъ 46 сбъявляеть.

6. 3.

Видь Въ растущихъ вещахъ заростший камни (Calculi vegetabilium innati) суть кръпкіе внутри растущихъ вещей находящіеся камни, которые со встхо стороно деревомо окружены такъ, что почти въ самой срединь онаго заключаются, хотя на деровъ

рев викакой трещины, скважины или знаку не видно, гдб бы такой камень в дерево вошель или вложень и втиснуть быль.

примбры тому иаходятся в Ерв. N. С. р. 66. о березб; в упсаль ких ученых сочиненіях о дубб, и кромб сих такіе камни нахаживали в в полевом терновник (Spino Syluestri) при Медевской кислой колодевной водб; в соснб в Нерикб, которыя обб вещи прежде сего хранились в броммельской кабинетб. В такіе камешки бывають голыщи; при чем вопрошается, каким способом то статься могло, что они в доревб заросли и тайиым образом в нем в заключились.

5. 4.

СНАРУЖИ ВЪ ТРГІЦИНАХЪ ДЕРЕВЪ ВИДЬ ВКЛЮЧЕННЫЕ КАМИИ (Calculi vegetabilium intru- 462. fi) находятся въ растущихъ вещахъ не со всъмъ включенными и заростиими, но такимъ образомъ, что изъ имъющихся на деревъ трещинъ и другихъ знаковъ явно примътить можно, что каменъ вброшенъ или наружною силою вдавленъ.

Таково есть тото камень, о которомо Вормій во книго 2, главо 19 пой обоявляеть.

ГЛАВА ШЕСТЬДЕСЯТЪ СЕДЬМАЯ.

ОКАМНЯХЪ, ВЪ ЖИВОТНЫХЪ НАХОДЯЩИХСЯ.

- 9. 1. О камняхв, вв живошнихв находящихся вообще.
 - 2. О жемчугахв; 1) круглыхв, 2) продол-
 - 3. О садовых у у у и тковых в камнях в.
 - 4. О раковых в жерновках ; 1) морских , 2) плоских , 3) обыкновенных , и 4) так в называемых в краббах в.
 - 5. О камнях в так в называемых в морских в вшей.
 - б. О Индвиских змвиных камняхв.
 - 7. О камнях в Американской ящерицы, Игвана называемой.
 - 8. О камнях в летучаго дракона.
 - 9. О черепаховых в камняхв.
 - 10. О рыбынх камняхв.
 - 11. О пътушьихъ или каплуновыхъ камняхъ;
 1) прозрачныхъ, 2) красныхъ, и 3)
 темноцвътныхъ.
 - 12. О камияхь, въ ластовицахь находящихся.
 - О камняхъ , въ трясохвосткахъ находящихся.
 - 14. О камняхь Магелланскихь гусей.
 - 15. О камняхь въ цапляхь, находящихся.
 - 16. О воловьих в камнях в ; 1) в в желудк в ; 2) в в почках в , и 3) в в желчном в пузыр в находящихся.
 - 17. О бецоардовых вамнях восточных восточных венных венны

5. 18.

II

C

H

K

R

- 18. О оленьих в камнях в; 1) в в желудк в, и 2) в в глазах в находящихся.
 - вь желчномь пузырь, з) вь желудкь, 2) вь желчномь пузырь, з) вь рыль, и 4) о камняхь, вь дикихь свиньяхь находящихся.
 - 20. О ежевых в камнях в; 1) в в желудк в, и 2) в в желчном в пузыр в находящихся.
- 21. О бобровых в камняхв.

ī.

B

6

3

- 22. О камиях вы лешадях ; 1) вы желудк , 2) вы желином , и 3) уринномы пузыры находящихся.
- 23. О камнях в лошаков в ; 1) диких в , и 2) муловь.
- 24. О слоновых в камняхв.
- 25. О камняхв, вв обезьянахв находящихся.
- 26. О каменных вырах четвероногих животных во
- 27. О человъческих в камнях в; 1) в в уринном в, 2) жел чном в пузырях в, и 3) в почках в находящихся.

6. I.

POAD

62.

КАМНИ, из жипотных находящеех (Calculi animalium) суть тв, которые внутри нвкоторых животных заключаются, и либо от густой мокроты или иной какой нибудь матеріи составились, либо настоящіе проглоченные камни, либо наконець каменною крвпостію затвердвяшія кости.

9. 2.

ЖЕМЧУГЪ (Calculi animalium, Concharum. Видь Margaritae. Vniones.) суть круглые или про- 463.

долговатые, при том бытье или синеватые чистые камни, которые вы жемчужных вы устерсовых и других раковинах находятся. Жемчугы бываеты трехы сортовы, а именно:

1) Kpyrnon (Margarita rotunda).

2) Продолгонатой (Margarita oblonga).

3) Il nocxon (Margarita compressa).

Примъч. 1) жемчуго не только во морскихо, но и во рочныхо и озерныхо раковинахо, каковы бываюто во пресной водо, находится. Крупной называется по латинъ Vніо,

а мълкой Margarita.

Примвч. 2) Для дорогой цвны, вы которой жемчугь состоить, при покупкь онаго надлежить весьма осторожно разсматривать цвбтв и изображение, какое онв имветв, и разсуждать і) о величин , 2) изображен и, и 3) о чистоть. Иной жемчугь величиною бываеть противь вишень, и называется по тому пищеннымо жемчугомо. Прололговатой жемчугь, халлями цилиндричесхими называемой, также плоской, желтой, полупрозрачной, темноцв тной, черноватпой и проч: находятся в самых раковинахь особо, или кв онымь прирастають; а каждой изв сихв жемчужныхв сортовв очищается китовою шелухою (os sepiae) з пемзою, солью, пудрою, Венецтанскимъ мыломь и водою. Впротчемь жемчуть льзя почесть за настоящія каменья, но оной есть не что иное, как взатвера Блая, вязкая земляная машерія. 5. 3.

9. 3.

садовые ули ковые камни (Calcult animalium limacum. Calculi limacum.) по описантю бывають прозрачны, бълы и овалисты, при томь весьма легки и вь головахь садовыхь улитокь находятся. Смотри вь Ворміевомь кабинеть на страниць 59 той.

Вид**b**

Видъ 465.

раковыя жерновки (Calculi animalium crustaceorum. Осиlі cancrorum. Lapides cancrorum.) бывають былые или синїе, полукруглые и слоеватые камешки, на подобїе луковицы. Слои ихь вь огнъ раздъляются, а находятся сїй камни около желудка вь ракахь и ихь родахь, каковы суть

1) Жернопки морских в ракопъ (Oculi

cancrorum, Gammari).

Paguri). Плоских в ракон (Oculi cancrorum,

3) Рычных раков (Oculi cancrorum,

Astaci).

3a-

жxb

p-

,

m-

) 9

M-

nb

И

y-

OHO

10-

Λ~

P-

0b;

вЪ

2

13

HE

HO

E 9

3.

4) Жернопки ракопъ, красбами называемых (Oculi cancrorum, Squillae).

примъч. 1) Оные камии, ежели ихъ такъ назвать можно, родятся изъ нъкоторого бълаго соку, которой между тъмъ пока ракъ
внутренность и черепъ свой перемъняеть,
по объ стороны оной внутренности отдъляется, потомъ становится твердъ и больше вырастаеть, отъ чего такте жерновии
и слоеваты бывають. Раки оными жерноввами питаются во время сей перемъны и
бользни, которая происходить отъ

что они растуть и больше становятся, а

Co

II

TO

an.

no

Ka

OH

m

6л L.

N.

telt

061

mo

CK

per

HO:

Cal

Ka

черепь между твмв не раздается.

Примбч. 2) хотя нвкоторые о пауковых камнях обвявляють, будто пауки каменьють или камень вы них родиться можеть отв насыпанной на них соли или балдрана, однако оное за вымышленное почесть можно, по тому что достовърнато избеття о томы не находится. Чего ради я пауковых вых камней забсь не включиль, пока впредь върнъйшими опытами оные изслъдованы будуть.

6. 5.

Видь КАМНИ такь называемых в морских в 466. пией (Calculi animalium, pediculorum martnorum. Calculi cimicum Wormii Mus. p. 24.1).

5. 6.

Видв **4**67.

индъйские змъиные камни (Calculi animalium, Cobrae. Lapides serpentini magnetici. бывають снаружи круглы и шороховаты, внутри слоисты и черны, а иногла бъловаты св черными пятнами и нарочито тяжелы. Находятся вы головъ или брюхъ большой индъйской змъи, которая называется Соьга или Соьга del Cabelo, по чему и самые камни Piedra del Cobra наименованы. Они же и магнитными эмъиными камнями называются по мнимой ихъ силъ, будто бы ядь вь себя втягивать могуть.

9. 7.

Видь КАМНИ АМЕРИКАНСКОЙ ЯЩЕРИЦЫ, 468. игдана называемой (Calculi animalium Iguanae, Calculi

Calculi Iguanae.) бывають цвътомь бълы и притомь тороховаты, а находятся вы головъ помянутой ящерицы.

9. 8.

Видъ

469.

камни летучихь драконовь (Calcult animalium draconis volantis. Draconiti. Dracontiae.) по описанію суть круглые и прозрачные камни на подобіє хрусталя. Вь числь оныхь нъкоторые бывають разныхь цвътовь, какь чернаго, краснаго и бълаго блистающаго. Сопб. Langii H. L. F. Helu. L. II. с. V. р. 9. et 41. etc. Wagneri Hift. N. Helu. р. 326. Plinii Hift. N. L. XXXVII. Сар. X.

6. 9.

черепаховые камни (Calcult animalium, видь testudinum. Chelonitae. Dromae. Celontes.) бывають 470. обыкновенно вы большихы черепахахы, ко-торые на жемчужную раковину походять. Сказывають, что ть камни, кои у черепахы вы брюхь находятся, пурпуровой, а вы головы или печени выростыйе отмынной цвыть имьють.

g. 10.

рыбый камии (Calculi animalium, piscium. Видъ Calculi piscium). 471.

Какв древнее такв и новвише писатели много сортовь таких камней полагають, которые всв исчисляеть бромелль вы изланных вы 1725 мв году Actis Litt. et Sc. Vpf. также и таковь Өеолоры Клеинь вы истори о рыбахь N. Miff. I. etc. Сти камни такы крытки, что при ударени одного о другой звукь

звуко издають, а нокоторыми извотнива отонь высвкать можно, какв напримвов камнемь морской вороны (Lapis scienae Artedia Vmbrae Aldrou. Lapis. S. Petri Wratislau.) u другими. бывають прозрачны и полупрозрачны, а фигуру эллиптическую, круглую, плоскую и угловатую имбють. Во всбхв рыбахв шакихв камней по льв и по три пары, а иногда и болбе случаетия, которые находятся вв чистыхв пузысяхв кои около десень вы головахь рыбывающь. Оные не за наспоящие камни, но за токия рыбым кости почитать должно которыя до слухо ыхд костей принадлежать (облиla auditus). НЪкоторыя изв сихв каменную кобпость имбющих костей суть твже самыя, которыя вв человькв хаменными хостьми (offa petroja) и улитками (Cochicae) называются. По чему за камни признавать ихв не надлежитв, хотя я оные такв именовать принужлень быль. Кв нимь же причисляются Lapts tuberosus, Coracinus es Manati.

1

22

39

B

21

И

X

T.

gi H

(

B

5. 11.

видь пътушьи или каллуновые камии (Cal-472. сий апітайит, gallorum. Lapides Alectorii.) по обвявленію нъкоторых в находятся вы каплунахы, ежели пътужь на третьемы году положень, и до седьмаго кормлень будеть. Различаются по слъдующимы цвътамы, а именно:

I) Прозрачные такіе камин (Lapides electorii cristallini) походять на мутную воду.

4050) 509 (050

2) Kpacume (Lapides Alectorii rubri).

3) Temnostatmume (Lapides Acetorii fusci).

По объявлению нъкоторых в оные камни находящся въ желулкъ; а Агрякола пишетъ, что они и въ печени бываютъ.

5. 12.

ластовичные камни (Calculi animali- видь ит, birundinum. Chelidonii lapides.) находятся вь 473желудкахь спарыхь и молодыхь ластовиць, бълаго или краснаго цвъта.

б. .I 3.

Æ

16

:0

e8

21-

b-

y-1,y

D.

des

i,y.

2)

камни, по трясоспосткахо находя-видь щёсся (Calculi animalium, motacillarum. Chloritae.) 474. им бють сизой или св темнозеленым в схожей цевтв, и вы желудкахы оныхы птиць находятся. Смотри у Плинія вы книгъ 36, главь 104

5. 14.

камни магелланскихъ гусей (Cal- видь culi animalinm, anserum Magellanicorum. Calcult Pin- 475. guinum.) шакже въ желудкахь оныхь птиць находящся.

9. 15.

КАМНИ, из цаплях находящеся Видь (Caculi animalium, vulturum. Calculi vulturis). 476.

Всв описанные отв 11 по 15 б камни, вв птицахв находящеся, по большой части состоять изв мвлкаго песку, кварца или хрящу, которой птицы глотали; впротчемв таковы же бываютв, каковы вв пчитымх головахв и черевахв находятся.

Гг

6. 16.

4050.) 610 (050

9. 16.

Видb 477•

воловьи камни (Calculi animalium louini generis. Bulithi) находятся вы коровахы и быкахы, только рыдко, а именно вы слыдующихы частяхы:

I) ВЗ лочках (Bulithi de renibus).

- 2) Во жему дже (Balithi de ventriculo), которые можеть быть быками проглочены были.
- 3) Во желиномо пузырь (Bulithi de vefica fellea), которые Волопыми вецоар допыми камиями называются.

g. 17.

Видь 478. бецоардорые камни (Calculi animalium caprini generis, crustacei. Lapides Bezeardici.) суть слоистые, вы разныхы родахы козы и козловы находящеся камни, которые изы съристыхы, клейкихы и другихы ссковы растущихы вещей составились. Раздыляются слыдующимы образомы, а именню:

і) Всеточные сецоардоные камим (Lapides Bezoardici orientales) бывають чисты, що рохованы и гладки, зеленованнаго или пемно зеленаго цвіта, а находящся вы мохнатомь мінкі пемнаго цвіта вы нікоторомь роді Индійских в козь и козловь, кошерше

Capriceruae или Gazellae называются.

2) Заладные такте камии (Lapides bezoardici occidentales) бывають грубы, и неровную поверьхность, при томь сърой им
черноватой цвыть имьють: находятся
также, какь и Восточные, вы горвыхы
козахь, называемыхь Rupicaprae или Caprae
montanae.

3)

n

A

3) Простой сецоар допой каменя (Lapis bezoardicus vulgaris) снаружи бъловать, а внутри быв бываеть; находится вы особливомь мъщечкъ близь печени вь простыхь дворовых возахв.

Настоящие бецоардовые камни узнавать можно по сабдующимъ признакамъ: 1) что они такв, какв луковица, слоеваты быть должны; 2) чтоб в проведенная ими черта на бумагь, золою, мьломь или немореною известью натертой, была желтая или жел тозеленато цв вта. Рвако случается чтоб в два бец приовые камня одинакой виль имбли, и за подлинно еще не извъстно, привозилиль когда в Европу настоящей бецоардовой камень,

ОЛЕНЬИ КАМНИ (Calculi animalium, ceruo- Виль rum. Calculi ceruini), каковы находятся

479

1) B3 meny ant (Calculi ceruini de ventriculo. Вехоат сегиінит), которые бывають слоеваты, на подобие эписанных в в 17 мв 6 бепоардовых в камней. Имбють желтой св бълизною смъшанной цвъть, и находятся вь желудкв и кишкахь.

2) B3 2 1a 3ax3 (Oculi ceruini de cantis ocuвогит. Lacrumae ceruinae.) супів гладкіе камни темнокраснаго цв та св прожилочками. Нажодятся вы глазномы лузгы такы, будто бы оные от затвераблых слезь происхо-And (cm: Scaliger Exercit. III).

-H

)

Tr2

Паули-

паулини въ книгъ называемой Спасишельное увеселение въ части з, на страницъ 175 объявляеть, будто проглоченныя оленями эмби въ желудкъ оныхъ въ камень претворяются (см. Sachfii Gammarol. p. 179).

6. 19.

Buab CBUUME KAMUU (Calculi animalium generis 480. suillacei. Calculi suillei), каконы находятся.

1) BB желу дж (Calculi suzllei de ventri-

culo).

2) Во желиномо пузырь (Calculi fuillei de vesicula sellea) желтаго или желтозеленаго цввта.

3) Bo pust (Calculi suillei de rostro suum)

цввтомь бым, и продолгованы.

4) Въ дикцов спиньямъ или кабанамъ (Calculi suillei de apris).

9. 20.

Виав ЕЖЕВЫЕ КАМИИ (Calculi animalium, hy-481. stricum. Calculi Hystricint. Lapides porcini. Lapides Molaccenses. Pedra del Porco.) снаружи мягки и мылованы, а внутри слоисты бывающь, и находящся вв ежахв.

1) Bo menyant (Lapides hystricini de ven-

triculo) зеленаго или черноватаго цввта.

2) Во желиномо лузырь (Lapides hyftricini de veficula feilea) имъють зеленой, красной или желтоватой цвьть, а снаружи рябоваты сь ямками.

Оные камни состоять высокой цвнв, а наипаче вы Голланати. Вкусомы бывають торьки, которой происходить отв запектиейся

шейся желчи. Они пригодны кв разнымв бользиямв, и вв Голландіи за подержаніе такого камня на сутки по червонцу платишся.

6. 21.

forcorum. Lapides Caftorei.) находятся, какв о 482. нихв сказывають, вы тайныхв бобровыхв удахв, и слоисты на подобте бещоардовыхв камней.

5. 22.

AOIII АДИНЫЕ КАМНИ (Calculi animalium Видвериогит. Hippolitht.) бывають 483.

1) Въ желудкъ (Hippolithi de ventriculo).

2) Во желуномо пузырь (Hippolithi de

vesicula fellea).

3) Въ уриномъ пузыръ (Hippolithi de vesicula vrinaria).

Ежели такте въ желуакъ и въ желчномъ пузыръ находящтеся камни слоеваты, то называють их пошадиными бецоардиками (Векоагdici equini).

6. 23.

камни, пълошакахъ паходящеся (Cal- виль culi animalium, asmorum. Calculi asmini). 484.

1) В дижих лошаках (Calculi afinini de onagris) бывають бълаго или желтоватаго цвыта, величиною противь орыха. Имъ-ють овалистую фигуру, и находятся въ

голов в или щеках в.

2) В в мулах (Calculi asinini de mulis.
Вегоат mulinum.) слоеваты, и находятся в в желудках в или кишках в.

Tra

5. 24.

₩50) 614 (050

9. 24.

Визь слоновые камни (Calculi animalium ele-485. phantorum. Вехоат elephantinum.) бывають пурпуровато цвыта и слоеваны такь, какь и протчие бецоардовые камни.

9. 25.

Видь камни, по объязьянах находящеех 486. (Calculi animalium, fimiarum. Вегоат fimiarum.) бывають вы потрожь обезьянь, и за самые лучийе бецоардовые камни почитаются. Впротчемы кругам и слоисты.

Сей драгоцівнной бецоардовой камень болбе нежели во 100 ефимково оцівнивается. По немо слібдуето цібна ежеваго камня (6 20.), а потомо восточнаго бецоардоваго камня (6. 17. нум. 1).

6. 26.

визь Каменныя ядра, по разлыхо четпе-487. роногую жипотныхо находящёлея (Calculi animatium, crinibus coagmentati aegagropilae. Pinae damarum. Tophi juuencarum.) быван ть круглыя и темныя, и находятся вы желудкахы и потрохахы оныхы животныхы. Состоять изы иножества волось, во время лизанія проглоченныхы, которыя потомы вы животныхы клубомы свились. Сїн клубы снаружи ровны, а внутри мохнаты.

> Вст оные камии, во четвероногихо животныхо находящеся, не одинаки бывають. Во желудкт и потрохт содержащеся иногда не изо полост составленные, но другие какие ни

будь живошными проглоченные камии являются; иногда они таковы же, каковы тв, кои вв желчномв пузырв отв запекшейся желчи раждаются, а иногда отв травных соковь происходять, которые по проглочени запеклись. Вв желчномв пузырб отв запекшейся желчи составившеся бывають цавтом желты и зеленоваты, а вкусомв горки; а вв уринных пузыряхы находящеся сврой или сввтлой цавто имвють, и отв загуствешей мокроты (Миса-ко) происходять.

6. 27.

человъческие камни (Calculi humani) видъ почти вы каждомы члень человыческаго 488. тыва находятся, а наиначе вы слыдующихы частяхы:

1) Во уринномо лузыр (Calculi bumani

in vesicula vrinaria).

2) Bo Moyxaxo (Calculi bumani in renitus).

3) Во желиномо лузырь (Calculi buтапі іп veficula fellea). Камни бывають также и вь прошчихь частяхь, а именно: 1)
вь легкомь, 2) вь печени, 3) вь желудкь,
4) вь кишкахь, 5) вь кровяныхь трубочкахь, 6) вь железахь, нашаче от слины происходящихь, 7) въ большихь мясныхь железахь (Pancreas), 8) вь маткь
у женщинь, 9) вь головь, 10) въ глазахь,
11) вь опухоляхь, 12) вь мослахь и проч.

Камни, въ человъкъ находящиеся, весьма различны между собою, и едва одинъ на другой

-090) 616 (080-

той походить. большая часть оных происходить отватиера пой густой мекроты, й для того оные камни вы огны весьма летучи бывають, Камни вы легкомы раждаются оты каменной пыли, которая во время дыханія вы легкое втягивается,

Примъчантя о камняхь, въ животныхъ находящихся.

Описанные забсь сорпы во животных нахолящих я камней суть извостнойте, хотя, можето быть, и еще больше оных находишся; а бываюто ли самымо доломо такие камни, оное сомнительно кажется, по тому что стя часть натуральной истори ни на каких ясных доводах не утверждается, и аля того мы принуждены во томо на собявлентя других полагаться. Трудно всб животныя видоть, а еще трудняе имоть случай ко разнимантю их частей со такою аккуратность, чтоб каменист ую матертю во них найти, том наитаче, что камни не во всбхо животных видоть находятся.



прибавление

о минералахь, искусствомь произведенныхъ.

ГЛАВА ПЕРБВАЯ.

О ДБЛАННЫХЪ МИНЕРАЛАХЪ.

1. Обb оных вообще, и

2. О двояком в разд влении таких в минераловв.

искусствомъ произведенные минералы (Mineralia artefacta) суть такія тола, которыя в таком состояни в напуръ не находятся, но искусством в чрезв огонь изь описанныхь вь Минералогіи минеральныхв твав составляются, и по тому не такого свойства, чтобь сами родиться мотли, но выбсто того по малу разрушаются и уменьшаются. Они же никогда поль землею или вв подземмых в жилахв не находятся, а наиначе в крвпких опоках в и щеляхв, но мъсшами поверьхв земли разстяны бывають, изв коихв нъкоторые вь общемь жити полезны, а иные со встмь не нужны. Trs

6. 2.

+\$0) 618 (050

6. 2.

C

N

1

E 7

I

B

F

F

R

1

Такіе искусствомь діланные минералы заключаются токмо во двухо отделеиїяхь, а именно:

Отавление перьвое.

СОСТАВЛЕННЫЕ МИНЕРАЛЫ (Mineralia ргаерагата. Ргаерагата.) суть ть, кои нарочно изь такихь минеральныхь трав двлантся, которыя в общемь жити употребляюшся.

ГЛАВА ВТОРАЯ.

О ЗЕМЛЯНЫХЪ ПРЕПАРАТАХЪ.

4. т. Обb оных вообще.

- 2. О извести, негащеной и гащеной.
- 3. О гипсЪ.

лены бывають.

I.

- 4. О ултрамаринЪ.
- 5. О горной сини.

6. I.

POAD ЗЕМЛЯНЫЯ ПРЕПАРАТЫ (Praeparata terтеа) суть такія минеральныя пріуготовле-I. нія, кои во земляной машеріи находяться, и изв землянаго и каменнаго родовь состав-

ИЗВЕСТЬ (Praeparatum terreum, album vel Buab griseum, de lapide calcareo, igne exusto. Caix.) Guiваеть цвътомь была и съра, а сложениемь мягка и рухловата. Оная дблается чрезв обжигаобжигание вв сильномв огнв известиных и мраморных в камней; на воздух разрушается, а свыжая и недавно жженая отв воды жестоко разгарячается. Вываеть двоякая, а именно:

1) Негашеная изпесть (Calx viua), которая состоить изь кръпкихь, только весьма хрупкихь, бълыхь или сърыхь кусковь, при томь ъдка и оть воды сильно разгарячается, а на воздухъ сама собою рушится.

2) Гашеная (Calx exfincta) бываеть рухла и мучна, от воды не разгарячается, но смышавшись сь оною и пескомь

каменветь.

Примвч. 1) О польяв извести при строентяхв и земледьльствь, также вы химии и медицинъ, на фабрикахъ, манифактурскъ и вв подобныхв тому случаяхв завсь объявлять весьма бы пространно было. Надлежить только знать, крвпче ли было то известное смъшение, которое въ древния времена при кладкв ствнь употреблялось, нежели нынь, и лучше ли тогдашная известь, нежели ныньшняя? Преимущество въ томъ почти всв древнимь приписывають, и о разных в при том в способах в учоминазотв, которые они наипаче при обжигании извести употребляли, съ такимъ добрымъ успрхомь, что весьма крвпктя стван складывали. Однако, ежели прямо о томъ раз-судить, то каменное строенте и кладка ствыв вы ныньшиля времяна ничемы не хуже, или еще и лучше древнихв; а разность только вв томв состоитв, что старое каменное строенте совершенно высохло, а новое еще н вкоторую сырость вв себь имветь, по тому что каменная работа св известью, какв кажется, не одного въка къ своему просушентю и затвер внтю требуеть до твхв порв, пока она совершенно крвпкою завлается. При обжигании извести сабдующія обстоятельства наблюдать должно: 1) чтобь она изв добраго и чистаго камня сожмена была; 2) надлежить ее скоро гасить, и кь тому немното воды унотреблять, ибо что больше воды во известь прилито будеть, томь она сильняе кипить. 3) По загащенти къ строентю оную скоро употреблять не должно, но наперель дать время, чтобь она полежала, и между твмв бы внутреннія частицы оной также загасились.

Примб. 2) Сполобъ, какъ наилучше при обжиганти извести поступать должно, въ и торти Королевской Шведской Академти Наукъ 1740 году въ части г, на страницъ 209, изданной К. Цедергильмомъ, усмотръть можно.

6. 3.

Видь гипсь (Praeparatum terreum album, de la-2. ріде дірясо, ідне ехиято. Сіряшт.) есть былой и нысколько твердой каменной составь, которой изь жженаго гипсоваго камня дылается. На воздужь самы собою не распадается, и недавно обожженой оты воды че вскипаеть, но каменьеть.

Ежели

E

Se

mo

1:

HO

Ha

K]

CI

0

-

b

)-

0

10

2-

N

N

200

0-

0=

12

e-

4-

N-0-

къ

) ,

TIB

a-

0-

5-

a-

bi

MA

ежели типсь сожжешь, истолчешь и смочишь, то онь каменную крвность получить, и тогда гилеопыль камнемв (Plastrum), а по француски ди platre называется. Хотя оной по затверавни снова сожжень и размочень будеть, однако твы по прежнему умятчить его не льзя. Гипсь не только кы штукатурной работь, но и кы литью статуй, также кы рисовантю сухими красками и другимы дыламы употребляется.

5. 4.

УЛТРАМАРИНЬ (Praeparatum terreum intenfe cacrulcum, de lapide Lazuli praecipitatum. Vltramarinum.) нъжной и высокой цвъть имъющая лазуревая краска, которая дълается изъ истолченато на мълко лазуревато камня, называемато Lapis Lazuli, и употребляется къ раскращиванно и къ живописному дълу.

Способь, какь ултрамаринь составлять должно, пространно описань де боотомь вы трактать о камняхь на страниць 279, которой Неймань вы Химическихы своихы наставлентяхь на страниць 489 предложилы короче. Надлежить лазуревой камень на мылко растереть на камны сы коноплянымы маслемь, а между тымь заблать смышенте изы желтаго воску, колофони и сосновой сыры, положивы вы оное каждой изы оныхы матерти по равной части, напримыры по полуфунту, и сверьхы того прибавить еще з золотника коноплянато масла, 6 золотниковы терпентину, и 12 золотниковы самой

самой хорошей масшики. Изв сего смвиенія. взять должно з или 4 части, а растертаго в конопляным в маслом в лазуреваго камня одну часть, потомв все оное перемъщань и держань такимъ образомъ 2 или 4 недваи; по прошествижь онаго времени надлежить стю смось во теплой водь разминать до твхв порв, пока лазуревая краска изв смвшентя вв воду выступитв и отв него отаблится, которую потомо смывать и просушивать должно.

6. 5.

Видь 4.

ТОРНАЯ СИНЬ (Pracparatum terreum, viride vel pallide caeruleum, de lapite Armeno praecipitatum. Caeruleum montanum.) имбешь нъжной, зеленоватой или свътлой лазуревой цабть, двлается изв ростертато Армянскато камня, и употребляется также, какв ултрамаринь, кв раскрашиванію и кв живописному дБлу.

Примвч. 1) Стя краска, по описантю де боота в упомянутом в практап в на 296 той страниць, двлается следующимь образомь, а именно: сперьва надлежить Армянской камень на мъжо распереть, потомь довольное количество воды прилить и поболтать, Порсшокв, котпорой вв волв ко дну отля жеть, по слити волы собрать, и еще мельче растеренъ должно; потомъ смъщавъ сь на тоенною вь воль камелью сильно разболтать, и полчаса кремени дать тончай шей краскв на дно садишься, которая напосльдокь собирается и высущивается.

Примря

H

П

Примъч. 2) берлинской лазури въ минеральномъ родъ числишь не должно, по тому что ста краска изъ такихъ матерти составляется, которыя къ другимъ натуральнымъ родамъ принадлежатъ, а именио изъ бычачъей крови, соли виннаго камня или потаща, квасцовъ и желъзнаго купороса съ канцелярнымъ съмемъ или и безъ онаго.

ГЛАВА ТРЕТІЯ.

о каменныхъ препаратахъ.

б. т. Объ оныхъ вообще.

S.

A

N

b

[-

)~

1a

1-

2-

b-

B ,

A.

ge

вЪ

3й-

a-

He

2. О звланномв мраморв.

3. О кирпичахв и черепицахв.

4. О фарфорб, настоящем и ненастоя-

5. О сшекав; 1) шемномв, 2) полупрозрачномв, 3) чистомв, и 4) хрустальномв.

6. О флю сахв , разныхв драгоцвиныхв камней.

5, 1.

каменные препараты (Praeparata la-родъ pidea) суть искусствомы произведенныя ми- 2. неральныя тыла, которыя каменную кръ-пость и натуру имбють, и водою не размываются.

Praeparatum lapideum de gipso, marmoris instar coloratum tum et induratum. Marmor artificiale.) дълается изь гипсу, и какь крыностию такь и цвътюмь съ настоящимь мраморомьскодствуеть. Можно его нъсколько и полировать, ежели онь хорощо здълань.

6. 3.

Видь

кирпичь (Praeparatum lapideum, arena et argilla сотробит. Lateres.) есть крыкой, только ломкой жженой камень, состоящей изь смышанной сы пескомы глины. Дылають его по большой части коническою или параллелипипедическою, а иногда продолтоватою выпуклою или конкавною фигурою, каковы израецявые кирпичи бывають. Вы сильномы отны вы сшекло претворяется. Онаго бываеть два сорта, а именно:

P

K

10

H

K

C

6

34

31

H

т) Квадратные жирличи (Lateres quadrati) им воты по большей части проделговатов четвероугольное изображение, или иную какую вибудь фигуру, а цв вто темной, красной или желтоватой, и довольно из-

въсшны.

2) Черелица (Lateres tegulini, сопсаносопиехі. Ітьтех.) бываеть стекловатая глазурованная синеватаго, и неглазурованная темнокраснаго цвътовь, при томь согнута и жолобовата, и употребляется къ покрытію каменнаго строенія.

Какую глину кв кирпичному двлу способиве употреблять можно, обв ономъ читай вв исторіи Королевской Шведской Академіи Наукв 1739 году, вв части 2, на страницв 118, изданной господиномв Кронштеттомв;

томв; а о черепиць вы той же книгь, изданной К. Полгемомы, на 158 страниць описано. Проба добрыхы кирпичей бываеты такая, чтобы они были легки, звонки, и вы худую погоду не разсыдались.

6. 4.

-

t

U

i

e

30

1 000

R

10

33

N -

30

ФАОФОСЪ (Praeparatum lapideum, de marga Видъ porcellana, liquefacta vel extrinscee vitrisicata, factum. 7. Porcellana) есть крънкая и ломкая стекловатия машерія бълаго или синеватаго цвъта, которая дълается изъ фарфоровой земли пли изъ трубочной глины. Бываеть двоякой, а именно:

1) Настоящей фарфорд (Porcellana nobilior femipellucida) полупрозрачень, вы лому тверды и стекловать синеватаго цвыта. Изы сето фарфору забланной сосудь оты кипятку не растрескивается.

Самой корошей фарфорв изв Кишая выколишв, Японской куже, а вв Европв изрядной фарфорв двлается при Сентв-Клу во Франціи, вв ввнб вв Германіи и Дрезденв вв Саксоніи. Сей послідней по крайней мірів крівтие бываетв, нежели Китайской, которой скоряе вв огнів расплывается.

2) Непастоящей (Porcellana ignobilior opaca) бываеть не прозрачень, вы лому не ровень, и нысколько известновать кажется, при томы легокы и опы кипятку трескается.

изъ гашеной извести съ папертниковою золою вмъстъ сплавленной изрядной фарфорь вы-

9. 2.

I

и

N

T

BI

B

TO

H

Вид**b** 8. СТЕКЛО (Praeparatum lapideum, de lapide vel arena vitrescente ac sale alkalino colliquatis, non coloratum. Vitrum.) есть кръпкое, только при томь хрупкое и ломкое нецвътное тъло, которое вь огнъ распущается, ломается ровно, и баметаеть. Дълается изъ расплавленнаго песку и спекловатыхъ камней, съ алкалического солью смъщанныхъ. Сорты онаго суть слъдующе:

1) Непрозрачное стежно (Vitrum opacum).

2) Полупровранное (Virum semipellucidum).

3) Unemoe (Vitrum pellucidum purum).

4) Xpycmanbuoe (Vitrum pellucidissimum, purum).

Стекло бываеть одиналое и состапное. Олинакимь называется то, которое изь одной жакой пинуль минеральной матеріи безь примьсу другихь сплавилось, и бываеть каменисто, какь обыкновенно камень сплавливается, ливается. Оброном вр последнем этарамени при описании шлаков упомянется. Составное или металлическое стекло состочтр изроблитанных металлов, о котором при металлических препаратах обрявлено будеть. Здрсь разумется только о сбыкновенном стеклю, которое изр разных материй составлено.

5. 6.

ФЛЮССЫ (Praeparatum lapideum, de lapide wel arena vitrescente, sale alkalino, alissque admixtis, colliquatis, coloratum. Fluores.) бывають кръпки, только при томь хрупки и ломки разных цвъповь, и на яшмовые роды или на драгоцънные камни походять. Въ лому гладки и блистающи; дълаются изъ стекла или стекловатаго смъщентя, въ кое прибавляють разныя минеральныя тъла, отъ которыхь цвъть ихъ зачисить. Сорты оныхъ суть слъдующе:

1) Ахонтоной флюсез (Fluor Sapphirinus) авлается шакинь образомь, ежели 12 золотниковь хруспаля, или той матеріи, изь которой оной составляется, сь тремя или четырьмя гранами шмалты или дикато щафраму, вь продолжительномь огнъ

вивств сплавящся.

12

100

MC

30

B-

2) Толазоной (Fluor Topasius) бываеть желтозеленаго или желтаго цвъта. Перьвой сорть дълается изь бълыхы мытыхы голышей, сы которыми сывшивають жженой свинець вдвое или втрое противы оныхы. Второй состоить изь 12 ти золотниковы Д д 2 стех-

стекляной матеріи, 12 пи граново обожженаго браунитейна или магнезіи, полузолотника виннаго камня и бти граново сажи или молких в угольевь. Сей сорть также изв сурику и стекляной матеріи доблать можно, смотивая оныя разными пропорціями.

3) Рубинопой (Fluor Rubinicus) бываеть краснаго, фіолешоваго и красножелшаго ивытовь. Перьвой сорть далается, примышивая кв хорошей стекляной материи четвертую часть мбаных окалинь, и н всколько граново сусальнаго золоша, которой составь потомь сплавливается. Вшорой, которой и Аметистопымо флюссомо называется, двлается изв толченыхв, красноватых и чистых в кремней или голышей, коих внадлежить взять 12 30лошниковь, и смъщать св зб тью золотниками обыкновеннаго сурику, св ібпью гранами магнезіи и св 2мя или 3мя гранами дикаго шафрану, которое смешеніе вибств сплавить должно. сорть, гацинтопымь флюссомь называемой, составляется изв 12 ти золотниковь хрусталя или стекляной матеріи, в которую кладешся 48 зол: былив и нысколько грань обожженаго жельза (Crocus Martis).

4) Изумру допой (Fluer Smaragdinus) имбеть зеленой или на морскую зелень похожей цвбть. Зеленой составляется изь 12 ти золотниковь хрусталя и готи грановь мвденаго шлаку или окалины, или изь 48 ми золотниковь сурику и 48 ми грановь мвди. Другой сорть, Бериллопымь флюссомь называемой.

емой, состоить изв одного фунта хрусталя и одного золотника обожженой мъди.

5) Яшмоней (Fluor Inspideus) бываеть не прозрачень одного или многихь цвътовь, и походить на лазуревой камень, на бюрюзу, а иногда и на пеструю яшму, смотря по тому, какою пропорцією онь смъщань.

Примъч. 1) Ежели бы искусствомо до того достигнуть можно было, чтобь помощію онаго дъланныя флюссы съ натуральными въ разсужденти тягости и кръпости привесть въ равную пропорцію такъ, какъ онымъ натуральные цвъты придавать можно; то бы между драгоцънными камнями и флюссами никакого различтя не было. Ибо въ такомъ случав, естьли бы флюссъ такую же тяжесть имъть могь, какую того же цвъта драгоцънной камень имъеть; то бы опъ также блистающь и постоянень быль. Многіе въ томъ напрасно трудились, изъ коихъ лучшей писатель о стекляной матеріи нери съ Кункелевыми примъчантями.

примъч. 2) Сиекла, имъющія весьма пріятные цвъты, называются амаплою, имамтою, энхапетою и финифтью, о которыхъ помянутой нери въ книгъ своей о стекляной наукъ, а особливо Исаакъ Голландъ объяв-

Amomb.

450) 530 (050

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

О СОЛЯНЫХЪ ПРЕПАРАТАХЪ.

г. Сбъ оныхъ препаратахъ восбще.

2. О купоросных в пренаратахв, и ихв сор-

3. О доланной селитро разной фигуры.

4. О двланной поваренной соли; 1) изв минеральной алкали, и 2) изв алкали растущихв вещей.

3. О дВланной алкалической соли, и о

двоякомъ раздъленти оной.

б. О дранной посредственной соли, и о трожком ся раздраении.

7. О абланномо нашанный разных сортовы

9. I:

соляныя препараты (Pracparata falina. Salia artificialia) суть такія соли, которыя искусствомо тако составляются, что обыкновечныя свойства натуральных солей имьють, а имянно вы воды растворяются, и на языкы иркоторой вкусь оты нахы чувствуется.

Видь

10.

6. 2.

дъл ангые купоросы или металлическая соли (Salia artificialia, metallo folmo praeparata. Salia metalica Vitriola artificialia.) проискодяно от вы надлежащемы крынкомы спирты распустится и потомы хрусталями сядеть, каковы бывають слъдующе:

1) Золотые хрустали (Sal metallicum auri. Cristalli solares), которые весьма малы и красны, а дълающся изв золоща, вв золошой крвпкой водкв раствореннаго. По большой части такь и ваки бывають, что фигуры их распознать и точно описать не можно.

2) Серебряные (Sal metallicum argenti. Cristalli Lunares.) бывають слоеваты, непрозрачны и былы; листочки ихь представляють н вкоторымь образомь шестугольную фигуру, а иногда являются будто треугольны , и будшо бы они изв мвакихв булавокь или на подобіе селипреных хрусталей составлены были. ДБлаются изв серебра, въ кръпкой водкъ распущеннаго.

3) OAOHAHHWE (Sal metallicum stanni. Cristalli Iouiales.) имбють былой и непрозрачной цвъть, и при тонь осьмутольную фитуру или на тонкие волосы походять. Драготся изв распущеннаго вв золотой крвпкой водко олова, и во разсуждении чистоты

онаго разные хрустали бывають.

примъч. 1) Френнав вв своей Химин на 83 страниць объявляеть, что снь имьль случай видьть вывств сроститеся оловяные хрустали, котторые на клуб в или на лучистую звъзду походили, и на подобіе мълкихо и тонкихо булавоко изо средины онаго клуба простирались.

Примвч. 2) Другая оловянная соль двлается изв оловяннаго пепла, ежели олово 2 или 3 часа обжигано, и пошомв вв крвикомв уксусь растворено будеть такь, какь свин-

AA4

цовой сахарь аблается. Сля соль называется олопянным сахаром (Succharum Ioniale), для того чио она солотковатой вкусь имбеть.

H

C

H

B

K

M

1

- 4) Спинцопой сахард (Saccharum Saturni. Sal plumbi.) бываеть непрозрачнаго сбробьлаго цябла, тяжель, и состоить изь мълкихь чистыхь хрусталей, на подобте собранныхь вы одну кучу булавочекь. Имъеть сладкой, только при томы и вязкой вкусь, а дълается изъ свинцу, вы уксуст распущеннаго.
- 5) Спинцопые хрустами (Sal metallicum plumbi. Cristavi Saturnini.) бывающь красны и от части многоугольны, а дравотся изв свинцу раствореніемь онаго вы крыпкой водкв. Многоугольные, и при томь продолговашые мвакіе хрусшали, которые иногда изь средины ко верьху простираются, и твыв лучистой клубь представляють, по растворении и по осадкъ в уксусъ свинцоваго сахару происходять. Иногда бывають многоугольны, и на подобіе драгоцівным в камней блистають. Ивкоторые свинцовые хрустали двлающся перегенкою пылкаго епирта (Spritus ardens) чрезв свинцовой сахарь, ежели полюмь на остатки купоросное масло налито будеть. Всв оные хрустали бълы, тяжелы и непрозрачны, а вкусь сладкой и при томь вязкой имбють.

По исхождении паровь изв крвпкой водки оставштеся хрустали вы отны трещать, и по тому тому ло пагощимо спинцомо (Saturnus fulminans) называющея.

6) М таной купорост (Sal metallicum Cupri. Vitriolum artificiale cupri.) им темъ синей цъбть, на подобте изтурального къднаго купороса, и дълается растисрентемъ вы спири в или въ концентров в томъ купоросномъ маслъ (olcum utrioli concentratum), которос въ водъ разведено.

Какимь образомь сей купорось изв обожженой мвли авлает я, о томь при описании купоросовь выше объявлено.

7) Жельяной кулорось (Sal metallicum ferri. Vitriolum artificiale terri.) бываеть зеленато цевта, какв натуральной, и двлется изв жельза растворентемв онаго вв разве-

денномь водою купоросномь масав.

8) Шлгаутроной купорост (Sal metal'icum Zinci. Vitriolum artificiale zinci.) им веть бълой цебить и продолговатую фигуру на подобте селитряных в хрусталей, только перисть. Драгенся растворентемь шптаутра вы купоросномы маслы, довольно водою разведенномь.

9) Внемутоные хрустами (Sal metallicum vifmuthi. Cristalli vifmuthi.) импють четыреугольную пирамидальную фигуру, и двлаются изь висмута, вь крвпкой водкв

распущеннаго.

то) Арсеникальные хрустали (Sal semimetallicum assenici. Cristalli arsenicales.) разнымь ДД 5 способом забланы быть могуть, а именно растворентемы арсеника выпростой водь, которой желтыми хрусталями садится; или распущентемы арсеникальнаго королька вы крыткой водкы, и такте хрустали слоеваты и на серебряные похожи бымоть. А ежели арсенткы сублимированы будеть, то заблаются такте хрустали, какте вы исторти Королевской Шведской Академти Наукы 1744 года вы части 5, на странищахы 20 и 24 Іоанномы Броваллтемы, и на страниць 28 Дантиломы Тиласомы описаны.

ті) Ртутные хрустали (Sal metallicum Mercurii. Стівави Месситіавея.) инблото многія стіброны и почти плоскую ромбоидальную фигуру со многими блистающими утлами, и по большой части чисты и весьма тяжелы бывають. Діблаются раствореніемь ртути вь селитреномь спиріть или вь крыкой водкь.

тримбч. 1) Оные хрустали происходять отвого, ежели разуть выбств св солью вы сильномы отны сублимируется, и обыкновенно сумемою или сублимиропанною ртутью (Mercurius sublimatus) называются.

Примвч. 2) Для имвющихся вы сихы соляхы металлическихы частицы называются оных купоросами, хотя не всякая такая соль оты купоросной кислости происходиты.

Примъч. 3) Отъ мълу и купоросной кислости происходить точной квасцовой вкусь; только никто еще такого способа не показаль , ипобъ

4050) 633 (050

чтоб в искусством в двланные квасцы в крусством претворять можно было.

9. 3.

дъланная селитра (Sal artificiale nitrosum. Nitrum artificiale.) составляется изв алкалической соли, св селитренымв спиртомв смътанной. Вв разсуждении фигуры двоякая бываетв, а имянно:

Видь

I) Шпетисторонная продолгонатая (Nitrum artificiale, cristallis bexagents. Nitrum regeneratum). Стя соль дълается изв селитрянаго спирта и твердой алкали виннаго камня, или изв другой твердой алкалической соли.

2) Кубиконатая (Nitrum artificiale, cristalles cubicis. Nitrum cubicum.) составляется изв алкали, поваренной соли и селитренаго спирта.

9. 4.

аттибісіаве, muriaticum. Sal muriaticum artificiale.) дъ. 12. лается изв такой алкали, которая солянымв спиртомв изобилуетв, а именно.

1) Из3 минеральной алкали (Sal muria-

Ficum artificiale, alkali minerali praeparatum).

2) Изд алкали растущих в пещей (Sal muriaticum artificiale, alkali vegetatili praeparatum. Sal regeneratum).

5. 5-

дъланныя алкалическия соли (Salia artificialia alkalina. Alkali artificiale.) гораздо чище и кръпче натуральных валкалических солей; в огнъ постоянны или летучи.

Видъ

А. Во огит лостоянныя, искусствомо произведенныя алкалическая соли (Alkali artifiale fixum) из слъдующих родовь выжитаются, а именно:

1) Изб сельтры (Alkale artificiale mitri. Alkaheft. Nurum fixum). Ежели сельтру вы торшкы сплаващь, и по распущении загарающуюся материю, на примыры мылко истолченныя уголья, исподоволь нысколько разы посыпать вы спую станещь до тыхы поры, пока сельтра оты того болые не загорится, то останется чистая алкалическая соль.

Сюда причислить можно авланной антімоніальной янтарной шлакв (Scorias succineus antimonii), также черной и бвлой при проов рудвупотребляемые флюссы.

2) Изб транб пыжженыя (Alkali artificiale berbarum. Salia liximofa berbarum.) не одинакую чистоту и кръпость имьють, смотря по тому, како оныя жжены и готовлены были. Чъмь долье траву жжень этьмь сильняе выходящая изв нее алкалическая соль бываеть.

3) Изб пинных дрожжей (Alkali artificiale infectorium. Cineres injectorii.) имвисть бльдной зеленой цвьть и соляной горьой вкусь. Состоять изв крупных в кусковь.

4) Потащо (Alkali artificiale arborum duriorum. Cineres clauellati.) дълается изв вываренной буковой или дубовой золы, которую послъ пережигають. Имъеть бълой и симеватой цввтв, и при томв горькой соля-

пой вкусь.

10

0

0

0

b

-

1-

b=

10

1,3

11-

2-

1-

B-

, ,

u-

Fi-

4-

M

1-1-

H-

Ю

u-

2 -

5) Трапяная дъланная алхалическая соль (Alkali artificiale kali berbae. Soda. Salfol. Alumen Catinum.) выжигается изд травы называемой Кали, которая растепто при морских верегах , и слъдовательно больше поваренной соли, нежели протитя травы, в себь содержить, а вы щолок в, как в поташь, не выгаривается, но только обжигантемь.

б) Соль пиннаго хамия (Alkali artificiale Tartari. Sal Tartari.) дългенися изв пережженаго виннаго камия, изв котораго по долгомв вв огиб расплавливании выходитв са-

мая чистая и сильная алкали.

В. Летучія алкалическія искусствомь произпеденныя соли (Alkaii artificiale volatile) дълается изв следующих родовь, а

именно:

7) Изб растий (Alkali artificiale volatile plantarum), которыя изв золы вс вхв растущих вещей двлать можно, по тому что изв всякаго раствия, отв котораго зола происходить, летучую алкалическую соль достать можно; а изв нвкоторых врастущих вещей перегонкою оная соль получается.

8) Изб жипотныхв (Alkali artificiale volatile animalium. Sal vrinofum), ежели оныя сгнйють; то же и перегонкою учинить можно. Такая алкалическая соль оть алкали растущихь вещей разнствуеть вы томь, что она всегда сь вонючимь масломь или такимы же спиртомь смышана бываеть.

Сюда

Сюда принадлежить всякое мыло, которое изв масла или ворваньяго сала, св алкалическою солью смышаннаго, дылается, и четырехь сортовь бываеть, а именно: 1) изь постоянной алкали и изв сала животныхв напримърв ворваньяго, выходить самое худое мыло; 2) изв постоянной алкали и изв выжашаго или вывареннаго масла двдается обыкновенное болое мыло; 3) изв постоянной же алкали и изв какого нибудь выдвоенаго масла составляется такв называемое Философское или Химическое мыло ; и наконець 4) изв летучей алкали и изв какого нибудь выдвоеннаго масла забланное мыло бываеть весьма вако, каковь есть Гелмонтенъ состанъ (Оба Helmontii).

5. 6.

Видь

14. СТВЕННЫЯ СОЛИ (Salia artificialia, falibus neutris aequa. Neutra artificialia.) разныя фигуры имбють, и свойствими своими св посредственными натуральными солями сходствують.

А. Минеральныя искусством произведенныя посредственныя соли (Neutra artificialia

mineralia), какія супь следующія:

1) Аглинская соль (Neutrum artificiale Anglicanum. Sal Anglicanum.) аблается изд оставшейся по очищенти Гишпанской или Португальской соли густой матеріи, вд которой уже болбе хрустали не садятся. Сей густой щолока, которой всегда известновать бываеть, тою же купоросною жислосттю напаять должно, которая еще oci

plica nan nan nan kpi Ha

po

дѣ пор сол сол

ной то наз куп бур

вын всБ по

лел

но Изъ

CON

вь купоросныхь остапкахь по перегонкы остается.

2) Голштинская ланацеа (Arcanum duplicatum) діблается изів селитряной алкали, которую купоросною кислостію напаять должно. Оная получается изів вываренныхів остатковів отів передвоенной крібпкой водки или селитренаго спирта. На воздухів не тускнетів, а вів огнів ско-

ро распущается.

0

0

3) Глауберопа соль (Sal mirabile Glauberi), двлаепися изв минеральной алкали, купоросною кислостію напоенной. Оная соль получается такимь способомь, когда соляной спирть жженымь купоросомь или прилитемь купороснаго масла изв поваренной соли выгонишся, и оставшееся в реторть выварено будеть; или когда такь называемая седативная соль (Sal fedatiuum) купоросомь или купороснымь маслонь изб буры выдвонися, а оставшееся в колб в выварится. Стя соль вы огны скоро расплавливаения, а на воздух в мучистою, и со вство непрозрачною дтается. Состоить по большой части изв сившанныхв параллелипинедических и кубических в хрусталей, пока двоение или сублимация совершенно не окончишся.

Изв сего видно, что и вв бурв такая же алкали, а именно минеральная, какова и вв поваренной соли находится.

4) Такв называемая Полихрестоная соль (Sal polychrestum) происходить отв того, когда

когда селищреныя алкалическія частицы стрною кислостію свяжуюся, и во многом свяжуюся, и во многом свяжуюся, и во многом свяжуюся, и во многом ставить ставит

5) Седатиная соль (Sal sedatium) авлается и выдванвается изб буры, св купороснымь водою разведенным масломы или
жженымы купоросомы смышанной. Состоить изб куноросной кислости и той свекловатой матеріи (prinipio viscositatis vel vitrescibili), которая вы бурь содержится. Вы
разсуждени летучаго свойства на бенцевые
цвыты походить. Сія соль весьма легка,
на коды кы керыху всплываеть, и какы вы
теплой воды такы и вы винномы спирты
распущается. Имбеты былой блистающей
цвыть, снігу подобной, и при томы мягка и слизка, какы сало.

В. Искусстномо леманныя посремстиенныя соли изб растущихо пещей (Neutra artificialia vegeta ilia) составляются изв

слъдующих родогь, а именно:

6) Изд инпаго камня (Tartarus Tartarifatus), когда имбыщияся вы немы кислость солью онагожь камня напитается. На воз-

духв не распущается.

7) Изз интроннаго пиннаго камня (Тагtarus citratus) такимь образомь, ежели цитренная кислость сь солью онаго камня или протчихь растущихь вещей смъщается. Сїя соль на воздужь скоро распущается. 8) Изд слоенатой земли пиннаго камия (Terra foliata Tartari. Arcanum Tartari); сїя соль соспіонть изь слоеванных хрусіпалей, и двлается изь двоенаго уксуса и изь жженой соли виннаго камия или изь инсй какой нибудь крвпкой алкалической соли. Како вы воды тако и вы винь расшворяется, а на воздухь сама собою распущается.

9) Сегнетопа соль (Sal Seigneti) ділается изі травяной алкалической соли [65; нум: 5] и кислости виннаго камня, и состоить изь четвероугольных толстых жрусталей, котерые сь одной стороны круглы, а сь другой угловаты бывають. Виротчемь почти на переплетенную книгу походять.

Нейманд обдявляеть, что оная соль аблается изб селитры, сбры и хрусталя виннаго камня.

С. Изб минералойв и растущих пещей соножупно деланныя посредственныя соми (Neutra artificialia, mineralia et vegetabilia mixta), а именно:

то купоросной пинной камень (Татагиз vitriolatus) соетоить изь параллелипипедическихь хрусталей, а пртуготовляется
изь купоросной кислости и соли виннаго
камня. Вь огнъ не скоро расплавливается,
также и въ водъ съ трудомъ распущается,
а на воздукъ не разрушается, и послъ нерегонки никакого спирта изь него получить
не можно.

та) Горькая соль (Sal amarum) составляется изв поташу св сврою или купоросною кислостію, и весьма горькой вкусв имбетв.

12) Сильптева соль (Sal digestrum Syluii) двлается изв снирна поваренной соли, и соли виннаго камня или поташу, и состонив изв кубических в хрусналей, которыми она после переговки нашащырнаго воночаго спирта черезв пошань или соль виннаго камня вы колб садинся.

with the additional produces the analysis of Естьми бы всв посредственныя соли, какія . искусствомь завланы общь могуть, завсь подробно описывания, тооы сполько онывъ исчислить надлежало, сколько способовь найши можно къ смъщенно разныхъ кислостей св постоянными алкалическими солями. И одной алкалической соли довольно къ произведению шоликаго числа разныхъ посредственных в солей, сколько разных в кислостей в свыть, по есть вы минеральныхв, расшущихв и живопоныхв тваряхв содержится. Равнымъ образомъ ежели разныя алкалическія во огиб постоянныя соли сь одною только кислостію смвшаются, то и разныя посредственныя сели произойдуть. Здось только пів сорты описаны, которые въ минералоги болве обыкновенны.

H

0

ar

.K

X

5. 7.

видь дъланные нашатыри (Salia artificialia, fali ammoniaco aequalia. Sal ammoniacum artificiale.) суть такія соли, которыя точно опредъленной фигуры не имбють, вь огнъ летули

чи и свойствами своими св натуральным вышатыремь сходствують. Сорты оных суть сабдующе статемы

1) Простой Авланной нашатырь (Sal ammoniacum artificiale vulgare) бываеть струевашь, цвышомь быль, а кы свышу полупрозрачень. Привозится изв Египппа, только не извъсшно, какимъ способомъ шамъ его далающь: впрошчемь состоить онь, 1) изб лептучей алкалической соли или изб летучей соли живошныхв, что по запаху узнашь можно, ежели нашаптырь потрешь солью виннаго камня; 2) изб спирта поваренной соли, что в колб из останковь усмотрыть можно, когда вонючей нашашырной спирть ділается; з) изв вибчианнаго вы немь довольнаго количестива за-Tapajomenca namepin (inflammalili), no memy что одна часть нашатырю отв четырсхв частей селитры крвпко выгараешь; и хоня изврсино, какимь образомь спирны поваренной соли ошь нея ощавляется, и котомь св летучею солью животных соединяется и выбеть св оного сублимируется; однако Египпине, в разсуждени дешегой цвиы, за кошорую сей нашатырь продактв, можеть быть особливые намь неизавстные способы кв сосшавлению онаго упочьебляюшь.

2) Глаусерой пашатырь (Sal ammoniacum artificiale Jerretum Glauberi) составляется из купоросной кислости, св летучею солью животных в преколько сметанной.

- з) Пылкая сельтра (Nitrum flammans) составляется изв сельтрянаго спирта, св летучею солью животных смвитаннаго, и какв вв винв такв и вв воль распущается, а вв открытомв горикв сама собою вспыхиваеть, горишв и наконець вся улетаеть.
- 4) Ужеусной нашатыры (Sal ammoniacum aceti) происходить от смъщентя уксуса сь кетучею солью животныхь.
- Примъч. 1) затсь по большой части только извъстные нашашыри описаны; а можно столько опых вълать, сколько есть способовъ мъщать кислые спирты съ летучими алкалическими солями, о чемъ въ минералоги въ главъ 37, примъч. 4 мъ выше сего объявлено. Простой нашатырь болъе трехъ частей летучей соли животных въ себъ содержитъ, а протчее состоить изъ спирта поваренной соли.
- Примбч. 2) Многте писатели утверждають, будто буру искусством двлать можно, полько сное как в не основательно, так еще и не извышно. Шталь объявляеть, что бура изв антимонтальнато шафрана (Стосо антімоніі), св алкалическою солью составленнаго, яблается, и что онв положивь такой шафрань на воздух примышиль, что изв него бура выступаеть. Аругіе инако о том разсужлають (Henckel Flora Saturn. р. 284. Pott. de Borace р. бз); и для сей притчины двланная бура забсь безв описантя оставлена.

ГЛАВА ПЯТАЯ.

о сърныхъ препаратахъ.

т. О таких врепаратах восощ.

2. О обыкновенных сбрных в препаратах в , двланных в в) изв каплющей 2) простой, и 3) сброй или конской сбры.

3. О Химических обрных препаратах ; 1) о двланной сбрб, 2) о металлической, и 3) о сбрных цьбтах р.

4. О фузейном в порохв.

a

0

o. el

6. T.

сърныя препараты (Praeparata fulphu роль rea) имбють вст то общее свойство, что 4 в огнт горять, и сь натуральною строю сходствують, или изь стры дълаются.

Изв горнаго сала, амбры и яншаря немногія смвшенія авлаются, выключая яншарной фермись; чего ради обв оныхв здва не упоминается.

Виль

16.

простыя стрныя препара ы Pracparata fulphurea outgaria, de min ris fulphureis feparata. Sulphur feparatum.) суть искусством в ств
главной их в матеріи чрезв огонь отабленныя стрныя стрныя, и но тому в в минеральнон род не весьма радки, а отв
протчих в минеральных таба не всегда
отабляются, коими они минерализовались.
Оныя состоять в трехв сортах в, а именно:

Е е з

1) Калмошая стра (Sulphur stillatitium) есть такая, которая при перегонко сквозь дно желовной реторты каплями вытежаето, и чиста бываето; а та, которая во ножогахо, или во пожигальныхо печахо при обжигавти сосульками вытекаето, во полетавленной поло печною скваживою крутко, или на сковороло накопляется, ве ьма чистой желтой перто имбето.

2) Простая стра (Sulphur vulgere) при перегонка ва рещинганта накопляется, котюрую пошомь персплавливають, и вы нарочныя формы выливають, вы конхв она продолгованными круглыми прушьями изображаения, или до лишья еще разв передванвають. При обжиганій рудь накопляеть ся стра вв нарочныхв для накопленія стры забланных в ямах , шириною в 2 , а глубиною ввий фута. Оную стру вв больших в чугунных сковородах переплавливающь, и потомь вь жельзныхь или чугунныхь же кубиках в литрують и передваивають, а наконець вь формы прушьями выливающь. Впротчемь имбеть зеленожелтой цвбтв и труба бываетв.

з) Сърая или так называемая конская съра (Supplur grifeum. Supplur caballinum.) есть та, которая послъ второй перегонки вы реторть остается, или по переплавкъ собранной на пожогах съры на днъ скотролы садится, и состоить изв земли, съры и пому подобнаго. Цвътом съра и съ землею смъщана. Такая же бываеть и та сърожелтая, нечистая и непрозрачная съра, ко-

которая при обжигании или перьвой перегонк в изв колчадана выступаеть, и также конского строго (Pferdektiwejel oder Dios-(сущебев) назывленися.

Buab

химическія своныя поепараты іт. (Praeparata suiphurea, chemica arte producta. Sulphur factitium.) свойствами своими сb натуральною строю сходетвують, и таковы же, каковы обыкновенныя сбриыя составлентя бывають, хошя впрошчемь особливымь искуссивомь двлающся. Вы числь оныхв сушь сл Бдующія з

1) Дъланная съра (Sulphur factitium) разными способами составлена быть можеть, а обыкновенно двлается она смвшентемв 4 хв частей масла или иной какой нибудь загарающейся машеріи сводною частію конценпірованнаго купороснаго масла. Ежели оное смвшение чрезв 8 дней вв тепломв мвств постоить или дитерируется, а потомь вь песошной капелав перегонишся, то торай реториы чистая съра ноявится

.2) Memaanuveckas ctpa (Sulphur metallos гит) весьма искусно отв металловь отавляется, о чемь многія описанія имьюпіся, а гораздо удобиве отв антимонгальнаго кооолька шакую сбру ощавлишь можно.

3) Ctpume untimu (Flores Sulphuris) Abлаются извобыкновенной сбры, ежели оная вь нарочных для того здвланных сосудахь сублимирована будеть; является какь порошокь, а цвытомь желта и чиспая сбра бываеть.

G

О прошчих в искуссивом в производимых в сбриых описантях в упо-... минается, и для того оныя здысь не описаны.

5. 4.

виль фузейной порох в (Praeparatum Sulphure-18. ит, fulphure, nitro et carbonibus mixtum. Ришь ругіиз.) составляется изв селитры, съры и уголья, которое смъщение вы малыя круглыя зернышки приводится, и какв скоро огонь кы нимы коснется, по тотчасы сы великимы трескомы запалятся и разлопаются.

200

Примьч. 1) Порохъ по большой части по слыующимъ шремъ пропорціямъ составляется, а именно: 1) изв 100 фунтовы селитры, 24 хв уголья, и 16 ти св ; ф. свры ; 2) . изв 100 ф. селитры, 27 ми уголья, и 17 ти сb 5 ф. сбры; 3) изо 100 ф. селитры, 20 ши св 4 ф. уголья, и 11 ши св 4 ф. св-: ры. Ко 100 фунтамъ селитры иногда 10 ф. уголья и 12 ф. съры прибавишь можно, полько въ такомъ случав надлежить употреблять хорошія уголья. Чьмь матергалы чище, тъмъ кръпче порожъ бываеть. Помянутыя три вещи хорошенько мъшать, толочь и въ жернованъ молоть и смачивать должно. Измолотую матерію опносять изв мвльницы вв топв сарай, въ которомъ порохъ по сортамъ разбирають, полирують, и каждой сорть особливо просушивають. Винтовочной порохо бываето кропче другихо сортово, для

которато самая чистая селитра употребляется. О сравненти пороху читать можно вь исторіи королевской Шведской Академіи Наукъ 1739 году, въ части в , на страниць 38 и савд.

C . "

DOAD

5.

Примвч. 2) Хотя Кирхерь вь книгь своей, лодземнымо спътомо (Mundus Subterraneus) названной, разные способы показываеть, накъ можно здълать такой порохъ, отъ котпорато треску не происходить; однако оное не върояшно кажешся. Чтожъ касается до бълаго, краснаго, зеленаго и другихъ цвътовъ пороху, то не дивно, что такой порохь двлать можно.

Свети ТЛАВАШЕСТАЯ.

о полуметаллическихъ препаратахъ.

. т. Обр оныхр вообще. В помент

2. О разных ртутных препаратахь.

з. О разных в арсеникальных в препаратахв.

4. О кобальшовых в препарашах в ; 1) зафлоръ и 2) шмальтв.

5. О разных вантимонтальных препаратахь.

б. О висмутовых в препаратах ; 1) висмутовых в втахв, и 2) быллахв.

7. О шпіау провых в препаратахв. F. 20 -1 21.1. 1

полуметаллическія препараты (Praeparata semimetallica) суть такія составленія, которыя изв полуметалловв или изв Ee s nxb ихв рудв двлаются, и снова вв полумет таллы чрезв искусство приведены быть могутв.

видь

ртутныя препараты (Praeparata semimetallica mercurialia. Praeparata mercurialia.) или изб ризти аблаются, или необходимо ртуть в себь содержать, котя видомы на ризть не походять, каковы суть сабдующия:

т) Кипонары (Cinnabaris factitia) долается избричти, весьма исправно св сброю смощанией, котперая цеблиемо и свойствами св натурального киноварью во: всемв

сходствуеть, а внутри струевата.

Ежели киноварь св уриною или ренсковым спиртом в смвиаешь, то произойдеть высокая и бавлиоватая алая краска. От киновари стекло, воскв, сургучв и протчес красной цввт получають; также кв жинописному двлу и вы лвкарство оная упонтребляется.

B

2) Згркальная фольга (Folia speculorum) обыкновенно из кованнаго листами свинцу дълается, и посредствомь ртути подверкальныя стекла подводится; а для выпуклистых или полукруглых веркаль дълается она из свинцу, олова и визмута, выбств сплавленных и до простужентя вы сей составы ртуть примычивается. Смотри у боила вы книгы о пользы физических опытовы на страницы 536.

3) Авланиая ртуть (Mercurius factitius. Метсиния тесивогия) искуссивомы от элгихы меналловы опильяения, и во всеть сы натуральною ртутью сходствуеть. Сей способы, коимы ртуть изы меналловы достать можно, претиоренемы металловы портуть (Mercurificatio metallorum) называется, и вы минералогия, при описанти каждаго металла обы ономы нысколько уже упомявутье.

Прошчія многочисленныя ртутныя препараты, как в сулема, мореная ртуть (Метсития duicis), ртутная панацеа, осаженная ртуть (Метситим ртассірітатия) разных в цв втовь и гругія приналежать ко одной химій и апшекарской наукв, хотя и в от прошена из от принаукв, хотя и в от принаукв, хотя и в от принаукв, хотя и в от препарать и на заводах в составняющем.

3

100

b

A

b

7=

1-

6-

6.

§. 3

тата semimetaliica arsenicalia. Prarparata arenicalia.) авлающся изв арсеникальных рудь или изв арсеника, и вы огиб по запаку узнавающся, каковы сущь савлующее сориы:

20.

1.1

тапильная сажа (Faina arichicalis) по двоекратиомо обжигании ар енвкальтыхо рудь на заводахо пристаеть ко спольнато трубы, простирающейся горизонизально и выскко кривизнами на 100 аршино, на подобіе сажи, которая была и на муку похожа. Такая же мука ложится на кровать тыхо плавилень, во комую арсеникальныя руды обжигають. 2) Бълой арсенико (Arfenicum cristallinum album) дълается изъ помянутой арсеникальной муки, ежели оная сплавится и съ нъкоторою частію алкалической соли вмъстъ сублимируется, отъ чего она на хрусталь похожею здълается; а ежели потомъ нъсколько времени на воздухъ полежить, то опять мучиста становится.

з) жеммой авсенико (Arsenicum statum) происходинов отв того, ежеми св одною частию свры вв десятеро больше арсеника смвшается, отв чего онв жемтв, крвпокв и на хрусталь похожв становится.

4) Красной арсения (Arfenicum rubrum) составляется из 2 хв частей съры и десяти частей арсенику; цв втом в красенв, чиств и на хрусталь походитв, по чему стриым в рубином (Rubinus sulphuris) называется, которой однако от другаго рубина, из в скипидара, съры и других вещей дъланнаго, со всъть оттень. При Эренфригрих сроеникальной муки, съ колчаданом смът шанной и сублимированной.

14 1 . 6. 4. nomenn

Видь 21кобалтовыя преплоаты (Praeratata femimetallica Colalti. Praeparata Cobalti.) дълаются изъ кобалта или изъ кобалтовой руды о и по синему цвъту узнаваются. Оныхъ числится два сорта, а именно:

1) Зафлоро (Zaffera) дълается таким в образом в: когда изв кобалтсвой руды ирез вобжиган те оной арсеник выгонится, то обожженую руду мълко толкуть и снова обжигають. Потомь оную еще весьма мвако толкупів, и ко ней во двое или вы трое во пыль истолченных в голышей примышавь водою смачивають, и бочки симь смытения крыко. набивають, которое на подобле камия въ нихь затвердеть, и посль подь званиемь зафлору продаетися. Иногда и безь примъсу гольшей обожженою кобалтовою рудою бочки набивають, и подътъмь же звантемь продающь. Сей составь употребляющь кв малевантю и изображентю разных фигурь

13

e-

H

2) Шмалта или синее схорбило (Smaltum) двлается изв толченой и при томв много или мало жженой кобалтовой руды , которую просвявь прибавляють з или 4 части промышых весьма малко истолченных в голышей, и столько же поташу примъшивающь. Потомь оное смъшение вы надлежащих в горинах и печах в сплавливають, а по надлежащей сплавкь вь корыта, водою наполненныя, выливають. Такимь образомь сольения синее стекло, которое на м вальницы отвозять, и весьма мвако мвлють, а посль вы водь размышивають, вь которой стекляная пыль на дно садится; послв чего оную просушивають и на разные сорты раздваяють, а наконець вы бочки насыпають. Употребляется при гончарномь двав для писанія на израсцахь, и для кружмаленія болья.

3

C

I

K

M

J

0

n

A

212

K

I

1

X

PI

m

11

Видь 22. АНТИМОНІАЛЬНЫЯ ПРЕПАРАТЫ (Praeparata semimetalica antimonialia. Praeparata antimoniae
lia.) составляются изб антимоніальных в
рудь или изв самой антимоніи, которыя
вь огнв по сврому и былому дыму и по запаху узнаваются. Вв числю оныхв состоять савдующія, а именно загодому від

ториков вышечень, и шакимь образомь ошь рулы опарышень, и при ториков своей рулы по сядень, и при ториков своей рулы пакимь образомь: ежели рула вы закрытомь ториков сплавишся, то аншимонтя на дно сядень, мли когда воды горшокы сы рулою и сы имы образомы вы землю вкопаны будеть, то она еквозы помянущую скважину вы нижней горшокы вышечень, и шакимы образомы ошь рулы ощарания. Упопребляенся вы апшекахы и ремеслеными людьми.

2) Антимонивальной королект (Reguli antimonium) получается разными сиссовами, когда посредствомы селитры и виннаго камия или какого нибуль другаго металла, на примъры желъза или олова, полуметаллистеская часть оты чистой антимонти, пакт

же и omb ея руды отдълится.

3) Антимоніальное стежло (Vitrum оптітопіі) дівлается изв сбыкновенной антимоніи (нум. 1), и изв полуметаллической части или антимоніальнаго королька (вум. 2), которыя напередів обжигаются, потомів сильнымів огнемів вів горшків расплавлибаются, аиваются, и по расплавко на согрътую мранорную или м'ядную доску вылывающся. Изв сего смвшенія выходинь чистое піемное сшекло, которое шакже більть, желтымь, краснымь и чернымь заблать можно, когда во время сплавки бура, стра, поваренная соль, обыкновенная антимонія, оперменть или иная какая нибудь матерія примошаения Изваниимонтальнаго сшекла дваающся проносныя стопочки и питья. Напредь сего аблывали изв него ядовитые фузейныя пули.

4) Anmumoniantime untima (Ficres antiтопії) дванопіся изв толченой аншимоніи, которую безд всякаго примосу вв надлежащих в сосудах в сублимировани должно. Можно оные цваны и другимь способомь далать. Впрошчемь быль, блистающи и на хоусталь похожи.

5) Anmn monia nina n ctpa (Sulphur antiтопії) ділаеніся разными способами, конюрые больше Химикамь извъсшны, и св на-

туральною сброю сходствуеть.

Прошчія аншимоніальныя составленія надлежашь больше до химиковь и апшекарей, и называющся по ихв звантямь антітопіит diaphoreticum, Crocus minerais, bezoardicum minerale, antibecticum Poterii, materia periata, Mercurius vitae и другія весьма многія составляемыя и употребляемыя ими тинктуры.

Видь 23. ВИСМУТОВЫЯ ПОЕПАРАТЫ (Praeparate femimetailica Wifmuthi. Praeparata Wifmuthi.) изводного висмуна составляются, какв

1) Висмутопые цивты (Flores Wifmuth) происходящь, ежели висмуть самь собою сублимируется или сильнымь огнемь вы реторть или глиняномы сосудь сы нашаты-

ремь перегонится.

2) Висмутопыя бъльма (Blane d' Espagпе. Мадіветіит Wijmuthi). Такв называется былой висмутовой поротокв, которой происходить, ежели висмуть сперьва вы добромь и чистомь селитряномь спирть растворень, потомь выводь осажень, и наконець вы тыни высушень будеть. Употребляется для быленія тыла и черненія волось; впротичь сь жемчужными былилами (Bane des perles) за одно почитается.

другія Гишпанскія білила описаны при оловянныхі рудахі, гді о шифервейсі упоминается.

5. 7.

Видъ 24. инпачтровыя препараты (Praeparata femimetallica Zinci. Praeparata zinci). Изв шпіаутра никаких других в составленій не двлается, только употребляють его св великою пользою кв смышенію металловь. Сюда надлежать

шлаутропые цивты (Flores Zinci), которые по растоплении и загорбийи шпаушра на подобие паушины подымаются, и бълго бблаго цввта бывають. Вь открытомв торшки можно оные цввты желваною лоше кою бережно собрать, и пока шптаутерь растопляется, по твхв порв какв пену непрестанно снимать ихв можно.

ГЛАВА СЕДЬМАЯ.

О МЕТАЛЛИЧЕСКИХЪ ПРЕПАРАТАХЪ

1. Объ оныхъ вообще.

70

-

K

· O

- 2. О разных жельзных препаратахь.
- 3. О разных мъдных препаратахъ.
- 4. О разных свинцовых препаратахь:
- 5. О разных оловянных препаратахь.
- б. О разных в серебряных в ж
 - 74 Золотых в препаратахва

5. 11

металлическія препараты (Praeparata metallica) искусствомы чрезы огонь изы самыхы металловы или изы руды оныхы составляются, и по большой части вы тоты металлы, изы которато они составлены, наки претворены быть могуты, хотя бы впротчемы металлическое ихы свойство поды видомы земли, солей, или другимы какимы нибудь образомы скрыто было.

5. 2.

жельзныя препараты (Praeparata metallica ferrea. Praeparata Martialia.) суть такія составленія; которыя на большихь или ж

post

Ридв 25. малыхв заводахв изв желвзныхв рудв или изв самаго желвза двлаются, а именю:

1) Чугунд (Ferrum minera eliquatum, impuчит et fragile. Ferrum crudum.) есть нечистое жельзо, которое изь рудь сь прибавленными ко онымь примьсами выплавливается. Для множества вывшанныхь вы немь земляныхь частиць весьма хрупко и ломко бываеть, и вь огнь скоряе расплавливается, нежели прутовое жельзо. Вь лому оказываются вы немь блистающія большія и малыя зернышки.

Сюда надлежить и тоть чугунь, которой изь болотной и озерной рудь выплавливается, и то Шведски Осмундскими костьми или гпоздями (Dimund fnochen oder Dimund да рfen) называется.

2) Прутопое жельзо (Ferrum crudo ferro eliquatum, purum, malleabile. Ferrum extensum.) 61раеть чисто, и двлается изв чугуну, которой на особливых в нарочно для того дъланных в горнах в переплавливается, и выходящее изв него крицы молотомв раскавывающся, и шакимо образомо земляныя частицы от жельза от вляются, а остается одно чистое, мягкое и кв ковкв годное желбзо, которое четверогранными прушьями вытягивають. Чёмь меньше трещино и плены на оныхо прутьях бываеть, твыв чише жельзо; однако доброту онаго, то есть крвпко ли оно или мягко, и ломко ли или не очень ломко, ab

PERSONAL PROPERTY.

въ ковкъ удобнъе узнать можно. Всякое прутовое желъзо въ лому либо зернисто, либо блестяще, либо наконецъ мочковато на подобте нитокъ, изъ коихъ средней сорть за самое худое желъзо почитается.

- Къ сему причисляется и выбранное Осмунаское желъзо, которое также изъ чугуна на малыхъ очагахъ выплавливается и очищается, хотя бы оно въ прушья или въ круги молотомъ выковано было.
- з) Сталь (Ferrum durissimum et purissimum, ал silicem scintivans. Acies. Stomoma. Chalyes.) дволается изв желвза, которое во время кованія еще не совершенно чисто бываетв, но содержить вв себв постороннія вивтанныя частицы; а когда и сти частицы вв желвзо претворены будутв, то сталь бываеть плотна, тверда и крвпка, такь что изв ней кремнемь и другими крвпкими камнями огонь высвкать можно. Цввтомь темняе и синеватве, нежели желвзо, и состоить изв крвпкихь и весьма мвлкихь частиць.

примъч. 1) Главное абло, что до стали касается, зависить от закалки жельза, котораго крыпость, какь обыкновенное употребление научаеть, происходинь 1) от алкалической масленой соли, которая ныкоторою содержащеюся вы жельзы стриою кислостию связывается, такь что можеть быть ныкоторыя масленыя частицы по отдылении помянутой ж ж 2

соли во желбав остаются, способомо которых в постороннія вившанныя во немо частицы въ жельзо претворяются, по чему и кв авлантю стали рогв, конское копыто и тому подобное употребляется, изв котпорыхв вещей летучая соль вв огнв уходить, а масленая матерія желбау больше ковности придаеть. 2) Отв алкалической съ землею смъшанной соли, какова напримбрб изб золы, щолоку и известнаго камня добывается, и можеть быть въ такомъ случав, когда оныя вещи св сврною кислостію соединяются, загарающаяся матерія въ огнъ или угольяхъ содержащияся постороннія жел взныя частицы способное вв металль претворяеть: Наконець з) жельзо ковиче становится отв прибавления загараемых в частиць, так в что ежели оное вы другое растопленное жельзо вложено будеть, то тактя загараемыя частицы изв распущеннаго жельза вы себя втянеть и сталью заблается. Хрупкость или ломкость стали происходить отв солянистыхъ частиць; а сте доказать можно тьмь, что изв стали завлать можно самое мягкое жельзо, ежели оное св жжеными мълкими костьми, известью или жел взною ржавчиною обжитать станешь, по пому что оныя вещи весьма удобно соль въ себя принимають, и такимь образомь обожженная св оными сталь заблается мягче, нежели самое жельзо. О стали пространно читать можно в реомюровом францусском трактать, также и въ Шведенборговомъ подземномъ

земномо царство на 195 той и сабдующихо .

Примвч. 2) разность между плавленною, 60чешною, клинковою и пружинною сталью лучше изв употреблентя и по виду, нежели по описантю, усмотрыть можно. Смотри у Шведенборга вв упомянутом в трактатв на страницв 202 и слвдующихв.

4) Жельзная ржанчина; жельзной шафранд (Crocus Martis. Calx Martis.) есть металлическая изв жельза происходящая земля, когда изв онаго загарающіяся и мягкія частицы истребятся, и оно одно или св: какимв нибудь примівсомв обжигано будетв, или на воздухів заржавітеть. Походить на темнокрасную землю, и посредствомв загарающейся матеріи паки вв жельзо претворено быть можеть.

Естьми бы кто описать хотбав всв изв желба за двлающіяся вещи, какія при всякихв, мастерствахв, вв домашнемв употребленіи, и при медическихв операціяхв необходимо нужны бываютв; то бы болбе ихв набралось, нежели сколько представить можно. Ни единв метадав вв общемв жингіи св большею пользою, какв желбо не употребляется.

9. 3.

мъдныя препараты (Praeparata metallica cuprea. Praeparata venerea.) дълаются изы мъди или изь иъдныхь рудь на большихъ

Видb 26.

и малыхв заводахв, вв числв коихв со-

стоять савдующия: по под пред дета д

1) Роштенно (Lapis cupreus, rudis, fragilis) есть рухловатая и мягкая вы лому блистающая изы руды выплавленная матерія со многими пузырьками и скважинками. Сія наилучщая и на темноцвытной колчаданы похожая матерія состоины изы сыры, жельза и мыди, которые металлы выходяты посредствомы имысщейся вы рудахы колчаданной матеріи и сыры, при расплавкы сильнымы огнемы блыдножелтыхы, зеленоватыхы и темноцвытныхы мыдныхы руды, которыя безы обжиганія расплавливаются.

2) Кулферд-легд или меднымд череломд локрытой камень (Recrementa, metallici
aeramentofi magmatis natura. Henkel. Lapis contumax
cupri.) есть крыткое, мыристое, сырою и
желымы связанное, и при томы плотное
сыроватое смышение, которое чымы красные, тымы лучше. Оно по большой части красною выступающею мырыю покрыто
бываеть, а находится во время сплавки
вы средины между самою мырыю и шлакомы, и на верыхы металловы пыною подымается, по чему и называется меднымы
череломд (Инferleg).

Примвч. 1) Купферв-легв также собирается и при очищенти мвди, когда она изв соровой печи вытекаеть, и вы семь случав назы-

вается онв шерштейномо (Scherftein).
Примвч. 2) Сей троцв-штейны не нарошно двается, а происходить отв недовольнаго обжигания рудь, или какого нибудь особли-

ваго случая во время сплавки оныхв. Забсь для того о немь объявлено, что на мъдныхв заводахь много изв него мвди выплавливается, гав его нарочно покупають.

3) Mt Anon copo (Recrementa aeris caldarii, сиргео (согіасеа) есть сь мьдью смышанная нечистота, которая на подобіе білой пітны или киселя поверьхо моди плаваеть, и для выплавки изв него мьди кв соровой плавильной печи привозится. Бываеть разнаго качества, смотря по тому, св какими вещами мъдь смъщана была.

٠. .

4) Нечистая или запрудная медь (Aes rude) до очистки бываеть хрупка и ломка, и нокоторую часть желоза, свинцу, или другой какой нибудь нечистоты вь себъ содержить, и для того снова переплавливается и очищается. Цвътомь бываеть красноваща, или бъловаща, ежели во ней много свинцу вмъшано, или черновата по притчинъ содержащагося въ ней жельза.

изв четырехв пудв нечистой мвди обыкновенно до трехв пудв чистой выходитв.

5) Uneman Ata (Aes purum. Cuprum duetile.) выходишь по очисткъ нечистой, которая плавлентемь совершенно очищается и въ красную мъдь приводишся. Свойствомъ сь обыкновенною мідью, какова выше сего описана, сходствуеть.

жованная модь от обыкновенной чистей моди никакой отмоны не името, только цоною выше состоить. Самая хорошая китайская модь, тинтенакомо (Tintenaque) называемая, обыкновенной чистей модь пинтенакомо (Tintenaque) называемая, обыкновенной чистей модь пинтенакомо (Тіптенаque) называемая, обыкновенной чистей модь полькой пинтенакомо (Тіптенаque) называемая, обыкновенной чистей моды полькой привозиться.

6) Ярь медянка (Viride aeris) состоэть изь строзеленой и несколько ружловатой мьдной ржавчины, зерниста, и острой и противной вкусь имбеть, а двлается она изв мвди слвдующимв образомь: вымачивають сущеные виноградные стебли кисловатымь виномь, и жвасять ихь о или 10 дней, а потомь оное смъщение во руках разминають, и надвлавь изв него несколько малыхв комочковь кладуть вы глиняной сосудь, вы которой столько крвпкаго кисловатого вина приливають, чтобь ть комочки до половины вы немы погружены были. Вы семы сосуль, скоторой закрышь должно, мокнуть комки отв 12 ти до 15 ти часовь, а между твыв чрезв каждые четыре часа надлежить ихв переворачивать. По прошествижь того времени оные комки изв вина вынимають, и кладуть на четверогранные палочки, на одинь дюймь выше вина лежащія, на которыхв они лежать 10 или 12 дней. Послъ того растирають ихв руками, и нажладывають на помянутыя палочки сперьва раскованную мідь, а потомі растертые и пртуготовленные комочки, и такв покрывь оные держать б или 7 дней и доаве. Наконець вынимають заржавблыя A 25 25 A **М**БАНЫЯ

ибдныя досчечки, и кладуть ихь одну на другую, а по угламь виномы смачивають и обвертывають на время вы замоченное виномы же полотно, и потомы зеленую ржавчину оскреблють. Смотри у Геофоа вы томы имь, на страниць зоз.

7) Пережженая мьдь; мьдная окалина (Aes oftum) состоить изв приведенной вы порошокь сильнымь огнемь, или сь сърою и солью сожженной мьди или мьдной окалины.

примъч. 1) мъдные ц в в (Flores aeris) у химиковъ не что иное суть, какъ сублимированная нашатыремь или другимъ чемъ нибуль часть мъдн. Также и тъ мълктя и чистыя мъдныя зернышки мъдными цвътами называются, которыя при выниманти мъдныхъ круговъ изъ очага отъ нихъ отскакивають, и обыкновенно за краску или мъдной песокъ почитаются. Въ аптекахъ кристаллизованную мъдную ярь мъдными цвътами называють.

примъч. 2) О денежных в кружках в и других изъмъди дълающих я составлентях в, яко о непринадлежащ мъ дълъ, здъсь не упоминается.

СВИНЦОВЫЯ ПРЕПАРАТЫ (Praeparata metallica plumbea. Praeparata Saturnina.) долаются изб свинца разными способами и различных увотовь бывають, которыя посредствомы загарающейся матеріи паки вы свинець претворены быть могуть. Изб числа оных суть следующія:

Видb

1) Спинцопой лелель (Calx plumbi. Cinis plumbi.) происходить оть того, ежели растопленной свинець вь равномь и непрерывномь жару содержань, и между тъмь непрестанно помъшивань будеть, от чего онь напоследокь вы сфрой пепель или порошокь претворится, по тому что та матерія, отв которой мягкость онаго зависбла, изв него истребится.

2) Жженой спинець (Plumbum vstum) состоить изв темноцвытнаго тяжелаго порошка, которой делается изв тонко выкованных свинцовых дистов таким образомь, а именно: помянушые лисшы накладывають одинь на другой, и строю подсыпають, а потомь легкимь огнемь пожигають, при чемь сфрною кислостью свинець вы мылкой порошокь разывлается.

3) Желтой сурихв; массикотв (Сегияа citrina. Minium flauum. Massicot.) дБлается изв сбраго свинцоваго пепла [нум. 1], которой во сильномо и постоянномо огно цвото свой перемвняеть и желть становится.

4) Сурпяд (Мініит) діблается изв желтаго сурика, при чемв сперыва надлежитв свинець привесть вы строй порошокы [нум. 1], и когда онв потомв вв сильномв огив пожелтветь [нум. 3], то еще долве его вь пылкомь огнь держать должно, отв чего онв розовой, а наконець алой цввтв получить, и тогда сурихомо называется.

Примъч. 1) Во время абланія сурику тажесть онаго чувствительно умножается, смотря

П

He

He

ce

pa

HI

E

(L

30

tis

Πρ

Mpi

по тому, сколько вёсомы свинцу кы сему дёлу упопребится, такы что изы и ти пуды свинцу 12 пуды сурику, и часто изо тоо пуды свинцу 120 пуды сурику выходиты. Притчина сему показана урбаномы Гіэрномы вы Химическихы его опытахы.

примъч. 2) Древніе сурикомъ именовали ту краску, которая нынъ киноварью называет-

5) Глето (Lithargyrus. Lithargyrum.) есть не со всьмы вы стекло претворившейся свинець, которой при очисткы и отрании серебра оты свинцу на трейбытерать собирается. Бываеты чешуйчаты и при томы нысколько вязокы сы желтыми блестками. Ежели оны цвытомы быль, то серебрянымо (Lithargyrus argenti vel Angyritis), а желтый золотымы глетомо (Lithargyrus auri vel Chrystis) называется.

a

й

-

b

M.

5

O

e-

ib

.

nb

PA

10

Примъч. 1) разность между бълымъ и желтымъ тлетомъ не отв того происходить, будто бы въ перьвомъ серебро, а въ другомъ золото содержалось, какъ нъкоторые по цвъту и звантю о томъ разсуждають; но оная состоить единственно въ томъ, что въ темномъ серебряномъ глетъ меньше мъди и протчей нечистоты, нежели въ другомъ находится, а отчасти и отъ того, что одинъ сортъ противъ другато въ огнъ больше содержанъ былъ.

примъч. 2) Ежели глешь помощію мьлкихь угольевь снова вы свинець претворень буденть, то рудокопы такой свинець оживленным выстранциим по рудокопы такой свинець оживленным выстранциим выстранциим выстранциим выстранциим выстранциим выстранциим выстранции выстранци

(Frisd)

(Srichblei) называють. Во время сплавки прибавляють они вы свинець обыкновенно ивсколько кусковы желыза или желыную изгарину, и симы способомы свинець от антимонти и протчей нечистоты очищають.

1

И

n

с) Бълилы (Ceruffa) есть бълая тяжелая свинцовая ржавчина, которая походить на мыль, только онаго тяжель и рухляе, и руки от ней мараюніся. Такія бълилы разнымь образомь дълать можно, а именно накладывають на удобной къ сему двлу сосудв, крвпкимв уксусомв налитой, тонкую свинцовую досчечку, которой кртпко закупоривь, держать до ттхв порв, пока свинець растворится, на примбрв 10 дней. Послв того на днв сосуда найдутся былилы, которыя собирають и высущивають. Нъкоторые во крыткой уксусь кладуть свинцовыя опилки, и до тьхь порь ихь вы уксусь держать, пока развъдены будуть. Иные кладуть свинповыя досчечки в гелмв, и перегоняють черезь нихь уксусь, которой во время той перегонки ихв развъдаеть.

Примъч. 1) Случается, что у тъх , которые бълилами бълятся, вмъсто бълато черное и морщливое лицо чрезъ нъсколько времени дълается.

примъч. 2) щифервейсь от бълив разнствуеть только тъмь, что онь чище и слоистье, и по тому оной не что иное есть, какь калцинированной свинцовой клеть. тлеть, большими и малыми кусками разломаной. О другомь шифервейсь при одовью упомянуто будеть.

7) Жженныя станам (Sandix. Calx сегизас rubra.) бывають краснаго цвъта, которой оть долговременнаго жженія оныхь происходить, и оть сурика не много различны. Впротчемь мало ихь нынь употребляють.

Примвч. 1) Изв свинца льютв дробь и пули, которые натурою своею св чистымв свинца помв со всвить дроби свинецв сходны, а во время литья дроби свинецв св оперментомв мвшають. Также употребляють свинецв кв очисткв серезра на капелав кв механическимв дволямв, кв литью и вв другихв подобныхв случаяхв.

примбч. 2) рбпное масло подб деревянное или миндальное поддблывають помощію свинцу или свинцоваго сахару и глета, и приливають для духу нбсколько капель настоящаго деревяннаго или миндальнаго масла. Но сей обмань способомь виннопробнаго ликвора, изъ негашеной извести и опермента здбланнаго, открывается.

5. 5.

оловянныя препараты (Praeparata metallica stannea. Praeparata Ioinalia.) дълаются изболова, и либо металлической, либо иной какой нибудь видь имбють, только посредствомь загарающейся матеріи паки

видъ 28. во одово приведены быть могуто. В число оных в состоять сабдующия, а именно:

- 1) Аистопое олопо (Stannum foliatum) состоить изь тонкораскованных в листовь, и не только былое, но и красное, желтое, черное и других цвытовь бываеть, и тогда цивтишмо листопымо олопомо (Stan пит foliatum coloratum) называется.
- 2) Олопянной лелель (Cineres Stanni. Calx stanni.) есть вы строй порошокы сожженное или калцинированное олово; дълается такимы же образомы, какы и свинцовой пенелы, а именно во время расплавлентя до тыхы поры олово мъщаюты, пока оно вы порошокы претворится.
- Сей пепель употребляется кы полированию и шлифованию стеколы и кы муравлению фарфора. Привозимой изы Англи порошовы изы олова со свинцомы смышаннаго лымается. Ежели сей порошовы сы зулою и чистыми обмытыми голышами смышаны будеть, то выдеть финифиь, которую на фарфоровыхы заводахы, также ювелиры, золотари и протче употребляють.
- 3) Шиферпейс (Album Hifpanicum. Album Anglicanum Biacca Alexandrina.) состоить изъ калцинированнаго или уксусомь вы пепель разыбленнаго олова, и такимы же способомы дылается, какы былилы изы свинцу [6. 4. нум. 6].

C

a

A

B

P

H

R

CE

e

m

CA

CI

CI

Cy

THE

IIp

4) Жиполисное серебро (Argentum тибиит) состоить изь самаго хорошаго олова и висмута, равною пропорцёю смъщанныхь, а именно какь того такь и другаго кладется по 1½ золотника, которое смъщенёе выбсть растопить, и потомь двъ части ртути примъщать должно. По простуженіи надлежить оное растереть на камнъ сь яичнымь бълкомь. Впротчемь живописное серебро и другими способами дълать можно.

5) Жиполисное золото (Аигит тијиит) есть желтое золотоцвътное смъщенте, которое дълается изволова, со ртутью смъщаннаго, слъдующим образомв: надлежитв взять онаго смъщентя шесть частей, три части нашатырю и столько же съры, а потомв все оное смъщав вмъсть вв узкогорломв горшкъ или вв колоб сублимировать, и такимв образомв живописное золото на днъ колобы останется.

примъч. 1) Хотя живописное золото и серебро по прямому суть металлических смъщения, но по колику оныя отмъннымъ образомъ отъ протчихъ кръпкихъ металлическихъ составовъ употребляются, то пристойнъе разсудилось объ оныхъ заъсь при оловъ упомянуть, по тому что они по большой части отъ олова зависять. Смотри въ Кункелевомъ прибавлени во 2 части о стекольномъ искусствъ на 426 и 427 страницахъ; также и у Потта овисмутъ на 151 страницъ.

Примът. ?) Химическія, только не весьма употребительныя препараты, суть слъдеющія, а именно: Потеріс о лъкарство противь чахотки (Antibecticum Poterii), состоящее больше изъ антимоніи, нежели изъ олова; олоплиные цитты (Flores Iouiales), которые съ нашатыремъ сублимируются, и осаженной олоплиной лорошожъ (Magiferium Iouiale).

примвч. 3) Олово съ великою пользою упоше ребляется на двло и луженте сосудовъ з также и къ литью.

Видь 29. серебра, находящатося вы странномы какомы нибудь смышей и видь, или изы серебра завланных разныхы препаратахы, которые паки вы серебро претворены быты могуть. Таковы суть следующія, а именно:

т) Сересбаной роштенно (Recrementa, теcallici argertei magmatis natura. Lapis contumax argenti.) также, како и модной, ото недовольнаго обжигантя рудо при сплавко оныхо
происходить. Состоить изокропкаго серебристаго смощентя, которое при сплавко и
при спуско серебряных рудо по верьхо свинца
н ходится. Изо него по довольномо обжиганти разное количество серебра выплавликается, смотря по солержантю роштейна.

2) В них в - энльберв или черное серебро (Argentum fulgueans) остается по очиств в на трейбгердь серебристаго свинца, на ко-

тором при застывании являются разные цвыты, которые по Нымецки блихено, а самое серебро блихо-зильферомо (Riffilber) называется. Содержить вы себы отчасти и другие металлы, наиначе свинецы. При сопершенной очисткы онаго серебра болье шести золотниковы у фунта не убываеть, и по тому оное бываеть девяностой пробы.

3) Очищенное серебро (Argentum purificatum) есть самое чистое, которое вновь будучи на гибздахь переплавлено выходить

и св рудныхв заводовв получается.

a

b

b

a

8-

0-

6

6-

H

Ia

H-

120

spo Ha

Mb

4) Сусальное сересро (Argentum foliatum) двлается изв чистаго серебра, которое раскавывають промежь кишечных перепонокь вы самые тонкте листы, какте обыкновенно вы книжкахы продаются.

5) ражопинное серебро (Argentum in conchis) дълается изв обръсково помянутых в серебряных в листово [нум. 4], которые несьма мълко св мелом на камно растирають, и

пошомь вь раковины накладываюшь.

б) Серебряная изпесть (Calx argenti) дъкается пятью разными способами, а именно і) осадкою серебра изв раствору крвпкой водки, что разными способами производится; 2) обжиганіемв серебра св сврою; 3) претвореніемв вв порошокв помощію зажигательного зеркала; 4) смвтеніемв серебра со ртушью; и наконець 5) обжиганіемв св сулемою.

7) Такв называемой адекой или влучей серебряной жамень (Lapis infernalis Lunae) З з есть

есть съроватое, хрупкое и темное смъшение, которое вв аптекахв продолговатыми цилиндрами вв стекляномв сосудъ содержать. Дълается изв распушеннаго вв крвикой водкв серебра. Сей растворь ставять сперыва на легкой, а потомь на сильной огонь, которой по исхожденіи парові на подобіе масла стушается; и такь оной посль сильнаго огня застываеть и твердь становится. Впротчемь весьма Бдокв, шакв что ежели его кв смоченному трау привяжешь, то вы помы мвств кожу проздаеть. Сей камень можно дблать и изв серебряных в хрусталей, которыя нарочно для того вв отнъ сплавливають, и потомь вь формы выливають.

Примбч. 1) Ежели адской камень снаружи зеленовать, то онь заблань изв нечистаго съ мбдью смбшаннаго серебра, и не столько вдокь.

ПримЪч. 2) СимЪ камнемЪ можно изобразить и навесть на мраморЪ разныя фигуры.

8) Искусством в деланное рогоное серебро (Luna cornua) состоин в изв полупрозрачнато тяжелаго смъщен я, почти на арсеникв или на спіскло похожаго, и двласпіся изв серебра, которое по раствереній вв крвпкой водкв солью или нашатыремв осажено. Оное смвшен в весьма вязко и нвсколько гибко, а внутри мочковато почти такв, какв рогв. Осаженное серебро

TIC

CO

ееребро надлежить распустить в стекляномь сосудь, и потомь на гладкой мраморь вылишь.

Примвч. 1) Ежели серебряные опилки св сулемою перегнаны, и потомь остатки сплавлены будуть, то выдеть чистое стекло янтарнаго цввта, которое кв ковкв и кв тисненію способно. Можеть быть, что сте то самое стекло, которое древние ковать могли. Изв роговаго серебра, которое на арсеникъ походитъ, по сублимированти такте же хрустали произойти могуть, какте изь арсеника выходять.

Примъч. 2) Изъ серебра по большой части дълаюшся домашніе уборы, монешы и галантерейных вещи, наприморов позументы, кружива и бахрамы, о чемь безь описания извъстно; а производятся оныя канитель-

ными и серебряных даль масперами.

9. 7.

золотыя препараты (Pracpara'a me- видь tallica aurea. Praeparata Solaria.) бывають либо 30. подв закрытымь видомь, либо состоянь изь такихь вещей, которыя изь золопа забланы, и которыя по цв ту и по тягосии удобно узнавашь можно, а именно:

1) Сусальное золото (Aurum foliatum. Aurum tunfile.) дБлается изв червоннаго или и посредственнаго золота, плакимь же способоив, какв и сусальное серебро [6. 6, нум. 4], а именно промежь перепонокь раскавывается большими и малыми листами, которые въ книжкахъ прокладывають, по чему и книжнымъ золотомъ называется. Бываеть разной чистоты, а обыкновенно раздъляется на четыре сорта, а именно г) клинхоное золото, которое употребляется къ булатнымъ шпажнымъ клинкамъ; 2) листолетисе, которое употребляется къ позолотъ пистолетовъ и ружья; 3) книжное, которымъ переплетчики золотять по обръзу книги; 4) алтекарское, каково въ аптекахъ употребляется.

2) Ракопинное золото (Aurum in conchis) дълается изв обръсковв листоваго золота, которые на мраморной плитъ св медомв растираютв, и потомв вв раковины на-

кладывають.

3) Золотая изпесть (Calx auri) есть осаженное вв золотой крвпкой водкв, или обжиганиемв вв огнв вв порошокв претворинное золото, которое на темную тяжелую землю, или на темной порошокв походить. Золотою же изпестью и то называется, что по смвшении золота сортутью и по отдвлени оной остается.

Ежели оное по отавлении ртути оставшеем золото во вольномо отно исполоволь пожитать стинешь, то наконець заблается красной порошоко, которой золотымо глафраномо (Crocus auri vel Solis) называется.

4) Громопое золото или трескучей золотой лорошох (Aurum fulmmans) бываеть желтой той вв нъкоторомв градуст теплоты св великимь трескомь разлетающейся порошокь, которой аблается сабдующимь образомь: Надлежить золото распустить вы золотой крвпкой водкв, и потомв помощию водянистаго спирта нашатырной соли (Spititus Jalis аттопіасі aquosus) или летучей, или постоянной алкали оное осадишь, такв чтобв оно помянушымь спиртомь или солью не излишно, но весьма пропорціонально напаялось. Посль чего сей растворь водою развесть, а осаженное золото чистою водою хорошенько сполоскать, и весьма бережно высушинь должно.

Примъч. 1) По осадкъ раствореннаго золота гораздо больше ввсу вв немв прибываетв, нежели сколько оно при растворенти тяжести имбло. Ежели золотая крвпкая водка съ нашатыремъ настоена, то порошокъ сильняе гремвть будетв. То же бываетв, когда онв отв летучей алкали осаженв, а отв помянутой алкали осаженной такой силы не имбеть. Когда сей порошокъ по осадкв весьма чисто смоется, то онв громовую свою силу потеряеть.

Примвч. 2) Золото употребляется в общемь жити 1) на доло монето, 2) разныхо сосудовъ, з) сусальнаго золота, 4) кани-

тели, и 5) недвланное бываетв.

3 3 2 TAABA

ГЛАВА ОСЬМАЯ.

О МЕТАЛЛИЧЕСКИХЪ СМЪЩЕНІЯХЪ.

- f. 1. О таких смвшентях вообще.
 - 2. О арсеникальном бълом металль.
 - 3. О тутанеть.
 - 4. О зеленой мъди трехъ сортовъ.
 - 5. О колокольной мБди.
 - 6. О принцы-металль.
 - 7. О пиншбект.
 - 8. О томбакъ.
 - о. О металав стальнаго цввта.
 - 10. Обр оловь, со свинцомь смышанномь.
 - 11. О смъщанномъ серебръ.
 - 12. О смъщанномъ золоть.

6. I.

Pozb

металлическія смішенія (Mixturae metallicae) составляются из разных металловь, которые не одинакую кріпость имітоть, и кі разнымі вещамі употребляются. Главнійшія и обыкновеннійшія смішенія суть слідующія:

6. 2.

ВидЪ 31.

бълой арсеникальной металль (Mixtura metallica alba, arsenico et aere conslata. Меtallum album arsenicale.) есть бълой и по большой части хрупкой металль, которой составляется изь мъди и арсеника разными способами. По Шталеву мнънгю, тоть составь лучше всъхь протчихь удается, которой состоить изь равныхь частей мъди и арсеника, напримърь ежели каждаго

по полуфунту смъщано будеть. Къ тому надлежить прибавить з золотника серебра, и все оное въ закрытомь горшкъ вмъсть сплавить. Или противь одной части мъди надлежить взять осьмую долю арсеника съ селитрою обожженаго (Arsenici fixati сит nitro), и напередъ арсеникъ съ глиною или известью смъщать, а потомъ соединивъ съ мъдью ядрышками скатать, и такимь образомъ вмъстъ сплавить, прибавивъ къ тому треть серебра, изъ чего выдеть бълой металль, которой почти ковать можно, и не скоро чернъеть.

Прошчие способы, коими болой арсеникальной металь долается, описаны Шведенбергомы вы трактать о моди на страницо 385.

5. 3.

тутанего или сболопомби писмутом видь емьщанной облой металл (Mixtura metallica 32. alba, stanno et vismutho composita. Metallum album stanneum.) есть былой хрупкой металлы, которой составляется изы двухы частей олова и одной висмута, вмысты сплавленнымы.

Ежели равныя части олова, висмута и антимонтальнаго королька, или другою произвольною пропорцтею, смотря по тому,
кръпче ли или мягче металлъ здълать должно, вмъстъ сплавятся, то выдетъ весьма изрядное металлическое смъщенте, которымъ съ разныхъ монетъ формы отпечатывать и натискивать можно. Изъ оло-

334

. . .

ва и шптаутра двлается также хорощее кв скопировантю монетв и паянтю годное смвшенте. Изв равных в частей олова, свинца и висмута составляется такой вв огнв пловучей металлв, которой кв анатемическим в наливантемв жилв вмвсто воску служить можетв, и меньше огня кв распущентю требуетв, нежели вода кв вскипвнтю.

5. 4.

Вид**Ъ** 33ЗЕХЕНАЯ МБАЬ (Mixtura metallica flaua, cupro et metallica parte lapidis calaminaris conflata. Aurichalcum.) есть желтой мяткой металь , которой на больших в зелено мбдных в фабриках в изв красной мбди, св обожженою шиї аутровою рудою, или св галмейною землею или блендою и толчеными угольями смбшанной дблается; послб чего расплавленная и надлежащей цвбтв получившая мбдь выливается досками между нарочно для отливанія изготовленными каменьями. Бываетв трехв сортовв, а именно:

т) Нечистая зеленая медь (Aurichalcum impurum) есть такая, которая при перьвомы цементовании и растоплении изы красной мыть выходить, и для хрупкости еще ни вы какое дыло употреблять оной не можно.

2) Чистая зеленая мізы (Aurichalcum ригит) происходить оть того, ежели помянутая нечистая зеленая медь сьравною часттю красной мізи, сь галмеемь и толчеными угольями спущенной, вмість сплавлена будеть.

доски изв зеленой мвди такв толсты мвжду каменьями выливаются, какв кому надоб-

HO 4

M

H

Be

m

TO

ш

pa

но, смотря по тому, кв какой работв они потребны, напримърв на двло котловв, дат уни и проволоки.

3) Поталь (Aurichalcum soliatum) д. Блается изв зеленой мвди такимв же образомв, какь и сусальное золото, только она гораздо бардняе и крвиче, нежели сусальное золото, а употребляется кв накрыванію рамь и кь фальшивымь галунамь.

6. 5.

КОЛОКОЛЬНАЯ МБДЬ; батаной желтой металло (Mixtura metallica, pallideflaua, сирго, Видъ stanno et plumbo conflata. Aes caldarium.) есть весьма хрупкой, и при том в звонкой, бл в дножелиой, а иногда бъловатой мешалль, которой изв олова, свинца, красной и зеленой міди ділается. Изв онаго льють пушки, колокола и другія вещи; а звонь различень бываешь по разной пропорціи. кв смічненію употребляемой. Изв десяти частей красной мъди, одной части олова и не большаго количества зеленой мбливыходить пріятной звонь имвющей металль.

Такв называемой ребертовыми принца металль (Mixtura metallica flaua, cupro et zinco composita, non malleabilis. Metallum Robertianum.) ecmb весьма желпое металлическое см вшен е, которое хрупчае зеленой міди, а составлятоть оное примъшивая кь четыремь или кь шести частямь мбли одну часть шпаутера; ивкоторые сверьхв того ивсколько олова прибавляють. 3 3 5

чБмЪ

Виль 35.

34.

тымы шптаутеры чище, и чымы больше онаго кы мыди прибавится, тымы способные его ковать можно. Помянутой робертовы металлы от зеленой мыди отличается по слычующимы двумы признакамы, а именно:

1) по желтому цыыту, которой ярчае, нежели цыыть зеленой мыди; 2) по тому, что зеленая мыдь всегда мягче, а сей металлы хрупчае бываеты.

9. 7.

Видь

пиншбекъ (Mixtura metallica, aureo-flaua, cupro reducto et zinco praeparata, malleabilis. Metallum aureum Sophisticum.) есть золопоцвитной мешалль, которой цввть свой не шакв скоро, какв протиче металлы перемвияеть. Для незнающихв, какимь образомь сей металль двлается, опишу я здвсь пространнъе оный способь, какь его дълать должно, а именно: сперыва надлежить здълать мідную окалину, для которой раскаленую мбаную досчечку обмакивають вь жидкой составь, состоящей изь одной канны урины, полуканны ренсковаго уксуса и полуканныжь чистой воды, вь которомь растворить должно следующия вещи, а именно 24 золопіника селитры, 21 зол. нашанырю, 18 зол. м дной яри, 24 золь квасцовь, и столько же поваренной соли, которыя вещи весьма мілко истолочь надлежить. Оное обмакивание и раскаление мвди продолжается до твхв порв, пока столько окалины соберется, сколько кому надобно; посав чего оную окалину смвтавь вы трое сb селипрою, и прибавивь

ARC DIE 6 LIE 6 LI

H

CC

CI

H

CI

XI I

II (

CK

CO

m

ф

a,1

Bb

no

IIO

m

Ha

ca

Пи

oup

To.

KO!

5 бав

противь тягости окалины столько же высомь виннаго камня, надлежить оное вмвств сплавинь. Такимь образомь выдеть паки мідь, которую ві горшкі особливо сплавить, и по распущении кв 48 золотникамь оной мьди з золот : шптаутра прибавить и перемъшать, а потомь нъсколько времени в умвренном жару оное содержать, пока шпіаутерь загорится, и тогда сей металль вь вымазанную саломь форму вылишь должно. Изв онаго металла двлаются разныя вещи, которыя для повышенія цвіта слідующимі порошкомі полировать должно, а именно: взять на примбрь 24 золот: антимоніи, 15 золот: трепелу, 1 золот: сбры, и 2 золот: жженаго оленьяго рога, и потомв все оное вв самую мълкую пыль растереть надлежить.

Пиншбекъ также дълается изъ 12 золот: красной и 4 хъ зеленой мъди, вмъстъ сплавленныхъ, только сей металлъ ржавъетъ, чему вышеписанной не подверженъ.

9. 8.

ТОМбАКЪ (Mixtura metallica rubro flaua, сирго vetufto et zinco composita, malleabilis. Metallum Тотвасіпит.) есть почти красножельной и къ ковкъ годной металль, которой составляется изъ 21 золотника старой, или лучше такой мъди, которая долго на кровлъ лежала и оть солнечнаго зною прожжена, и 15 ти золотниковъ зеленой мъди, и какъ ту такъ и другую вмъсть сплавивь прибавляють самаго чистаго олова золотника.

ВидЪ

Ежели то золош: Аглинскаго олова и 1½ золош: тутанега выбств сплавятся, то выдеть изрядной облой металль. Описанныя мною эдбсь составлентя тутанега, пиншбека и томбака получиль я оть господина Свень ринмана, которой ихь двлаль и призналь оныя за двиствительныя.

5. 0.

ВидЪ 38. стальнаго цвыта металль (Mixtura metallica, colore chalibeo, ftamo et cupro composita. Metallum chalybeum.) бываеть плотной, твердой и чистой; а дылается изы трехь фунтовь олова, одного фунта мыди, зо ти золотниковь виннаго камня, эти золотн: селитры, зхы золотн: квасцовы и 12 ти золотн: арсеника. Сей металлы употребляется на дыло зажигательныхы зеркалы и протчихы вещей, и почти противы стекла выполированы быть можеть; оны же и другими способами дылается.

6. 10.

Вид**b** 39. смъщанное олово со свищомъ; фунтоное олоно, клейменое олоно (Mixtura metallica, stanno et plumbo mixtus, composita. Stannum mixtum.) состоить изъ свинца и олова, и либо свътлой, либо темной цвъть имтеть, смотря по смъщентю, которое различно бываеть, напримърь:

1) Диххд фунтоное олоно (Stannum mixtum stanni et plumbi partibus aequaribus) есть самое худое олово, и состоить изь равныхь ча-

стей свинца и олова.

2)

gen

22

M

m

CI

n

II

2) Трехо фунтоное олоно (Stannum mixtum plumbi parte vna et stanni partibus binis) состоить изь двухь частей олова и одной свинца.

3) Четырехд фунтопое олопо (Stannum mixtum plumbi parte vna, stanni partitus trinis) состоить изь трехь частей олова и одной свинца.

Примвч. 1) Пятифунтовое состоить изв 4хв олова и одного фунта свинца, и такв далве до 10 ти фунтоваго, а которое олово оную пропорцію превосходить, называется Аглинскимв или Лейпцигскимв.

Примъч. 2) Всяксе олово въ дълъ двумя, тремя или четырьмя клеймами для знанія тортующих в заклеймено бышь должно, и ежели на оловъ два клейма положено, то сте значить, что оно трехь фунтовое, состоящее изв двухв частей олова и одной части свинца, и сей самой послъдней сорть, которой оловянишники вь дбло употребля-Тремя клеймами заклейменое олово состоить изв 84хв частей олова и 17 ши свинца, каково почти шести фунтовое бываеть. Четыре клейма значать, что олово состоить изв 97 ми частей олова и трехв свинца, и обыкновенно такое Аглиискимь оловомь называется, котя бы оно изь нъмецкой земли вывозимо было.

M

m

И

) 9

0

0-

e

1-

2.)

g. 11.

съ мъдью смъщанное серебро (Mixtura metallica, argento et cupro mixtis, praeparata. Argentum ligatum.) содержить вы себъ разное количество мъди, какы напримъры:

Вид**b**

1) Aomonoe cepespo (Argentum ligatum, argenti proportine maiore) не много мъди вь себъ содержить; а вь обыкновенномь въсъ серебра марко на 16 лошово раздоляется, и по тому серебро признавается за чистое, хотя бы вы немы еще малая часть мыли содержалась. 16 ти лотовое, которое по Ооссійскому исчисленію 96 той пробы почитается, и состоить изв 15 ти лотовь серебра и одного лота мвди, пятнатцати лошовымь называется [90 пробы]; 14 ти лотовое серебро содержить 14 лотовь серебра и 2 лоша мвди [84 пробы]; 13 ши лотовое содержить 13 лотовь серебра и 3 лота м вди [78 пробы]. Такой пробы тому серебру бышь должно, которое серебрениками в посуду перед влывается. 12 ти лотовое серебро содержить из лотовь серебра и 4 лота мъди [72 пробы].

3) Пай или лагаменто (Argentum ligatum cupri proportione maiore) есть бти лотовое [36 пробы] или ниже той пробы серебро, а по справедливости всякое серебро, которое ниже осми лотово [48 пробы] за пагаменты почитать должно, по тому что вы немы больше мыди, нежели серебра, содержится, оты чего оно со временемы, когда нысколько обдержится, покрасныеть, какы оное на низкопробныхы монетахы усмо-

тръпь можно.

Серебро по смъщенти съ мъдью становится блъднъе, и чъмъ больше мъди примъшается, тъмъ красножелтве казаться будеть. Для узнантя um 30.A vtre Eж Ha3

бы обы мъд нос чест

бы соси на т и сере

BHIM

узнантя доброты серебра надлежить имыть оселку, на которой бы разныхь пробь серебро назначено было, по тому что естьли противы каждой изь тыхь пробь другимь серебромь потрешь, то сходство и разность одного оты другаго видыть, и по тому о доброть серебра разсудинь можешь. Можно и безь оселки о доброть серебра изывать помощью чистой и полированной жельзной доски, которую раскаливь серебр мь потереть должно, при чемь ежели серебро цвыту своего не перемынить, то оно чисто, а котора покрасныеть, то много мыли вы себь со-держить; ежелижь почерныеть, и того хуже.

6. 12.

Съ СЕРЕбромь или медью или съ совтими паругъ смъщанное золото; каратоное золото (Михига metallica, argento vel сирго, vel viroque сит аиго mixis, composta Aurum caraticum). Ежели золото чистое (Аигит обгугит), то называется оно 24 къ каратовымь [96 пробы], по тому что въ маркъ 24 карата обыкновенно считается; а ежели оно съ мъдью или серебромь смъщано, то по разности смъщентя и звание другое ему приличествуеть, а именно:

3

1) Дпатцати трехо харатовое [92 пробы] золото (Аигит caraticum tria et vicenarium) состоить изь 23 хв каратовь и нъсколькихь, на примърь 4 хв, 5 ти или 6 ти, или отв 7 ми и до 11 ти грановь, а протчее либо серебро либо мъдь. Такое золото называется Венгерскимь, Червоннымь, Розенобловымь или Португалезеровымь, вь разсужденіи Видъ 41. денти разнато смъщентя, а наихучшимъ послъдней изъ оныхъ сорть почитается.

- 2) Дпатцати дпухо жаратопое [88 пробы] золото (Aurum caraticum duo et vicenarium) изв 22 хв частей золота и 2 хв частей мвди или серебра, или мвди св серебромь. Нъкоторые сте золото хронопымо (Rronengold) называють.
- 3) Кронопое золото (Aurum caraticum octo et denarium. Есстит. Аигит согопагит.) состочить изы 18 иги караптовы или двухы третей золота, и 6 иги караптовы или третей золота, и 6 иги караптовы или трети серебра, или мали сы серебромы, которое 72 пробы почитается, а называется оно Решеским золотема (Reint'd) были золотыма гулленома (Beldegulden), по тому что речнская монета также гулденомы называется.
- 4) Биллоив или дпенатиати жаратное [48 пробы] золето (Aurum caraticum duo et denarium) состоинь извъравных в частей золота и серебра, или мъди, или мъди сь серебромь.
- 5) Россиое золото (Aurum caraticum попагіит сит dimidio. Аигит сагнест.) есть самой худой и послъдней сорть золота изь оныхь, которые вь дъло упопребляются или вь монету переавлываются, и состоить токмо изь 9 ти сь ½, или не болъе какь изь 10 ти каратовь золота, то есть оть 38 до 40 пробы бываеть, а протчее все серебро или мъдь, или мъдь сь серебромь.
- 6) Bosomuemoe cepecio usu situs (Aurum caraticum ingra quartam partem, metallis mixium. Ar-

дептит vel сиргит аитеит) есть такое смъщение, которое пробою такь низко, что вы немь только четвертая часть золота нажодится, а цвъть онаго зависить оты большаго количества содержащихся вы немь металловь, и ежели оно было, то больше серебра, а когда красно, больше мёди оказывается; по чему вы перьвомы случай золотистымы серебромы, а вы другомы, золотистымы серебромы, а вы другомы, золотистою мёдью, то есть уже не золотомы, но по цвыту своему серебромы или мёдью, а для вмышаннаго золота золотистымы называется.

золото на оселкв такимв же образомв, какв и серебро пробуется, кв чему пробныя иглы употребляются, которыя изв серебра и золота, или изв золота и мвди, или изв золота, серебра и мвди завланы быть должны. Можно золото пробовать и отнемв, вв которомв ежели оно почернветв, то значитв, что оно не очень чисто. А ежели на золото каплю крвпкой водки накануть, и оно отв того почернветв или потускнетв, то золото по тому не настоящее явится; а когда оно цввта своего не перемвнитв, но еще желиве завлается, то значитв, что оно чистое.

30

300

20

7 -00

7 9

Bb

nb
nb
nb
nce
num
Artum

-ALL Manual Aus

4050) 690 (050

ГЛАВА ДЕВЯТАЯ.

о минеральных остаткахъ.

т. о таких остатках вообще.

2. объ остаткахъ, послъ перегонки случа-

т. О стихтиной земав.

- 4. Объ остаткахъ послъ перегонки купороса.
- 5. О разных волчаданных остатках в. 6. Об остатках по сублимировани.
- 7. О металлической сажб.
- 8. О туців и ел раздвленіи.
- 9. О пънъ и шлакахъ.
- ті. О металлическом шлакв.
- 12. Обв окалинахв разныхв мешалловв.

Отдъление второе.

1 2. 9 3 J. I.

минеральные остатки (Mineralia Relicta) суть такіе, которые остаются посль перегонокь, сплавокь, кованія и другихь дійствій, и по большой части за негодные почитаются и бросаются.

Естьми бы всякте остатки, нечистоты и шлаки, которые послё каждаго двиствтя по большой части остаются и сами собою отдвляются, подробно описывать; то бы множество оных вздель показать и исчислить надлежало. Чего ради я описаль только

только тв, которые болве знакомиты; и хотя остатки кв той работв, при которой они происходятв, негодны, однако не льзя сказать, чтобв они ни кв какой потребв не нужны были.

6. 2.

остатки послъ перегонки (Relicta родъ рой destillationes.) бывають землянистаго слова. женія, и остаются посль перегонки, а иногда и по выщолоченіи.

9. 3.

ЭЛЕМЕНТАРНАЯ или стихийная земля Ви в (Relicta post destillationes aut elixiniationes terrea, alba, 42. imsipida. Terra elementaris. Caput mortuum.) помощно перегонки и выщолоченія от вебх всолей и сбры очищена бываеть, цв тостоянна, вы воды не растворима и вы сложеніи своемы никакихы примысовы не имысть. Какы изы растущихы такы и изы животныхы тварей однимы способомы достается; а оты минеральнаго рода и принадлежащихы кы оному тыль для выбшанныхы металловы и протчихы постороннихы матерій не такы удобно от дылена быть можеть.

Купоросные остатки (Relicta post de-виль stillationes de vitriolo, rubra, metallica. Colcothar. Сари тотишт vitrioli). Ни гоненіемь, ниже инымо какимь способомь всей кислости извичнороса истребить не можно, такь что и вы самомы сильномы огив еще нысколько оной вы немы останется, и когда ста ки-

слость еще не совершенно выгонится, то остатки, из темнокрасной земли состояще, называются колкотаром (Colcothar); а ежели вся кислость из сей земли выщолочится, и оставшаяся земля от соли совершенно очистится, то называется она сладкою или пыщолоченною кулоросною землею (Terra vitrioli dulcis). Такая земля жельзиста, которая посредством загарающейся матеріи паки в жельзо претворена быть можеть, а впротчемь такого же свой тва, каковы остатки по выгнаніи из колчадана стры бывають.

9. 5.

Видь

колчаданные остатки (Relicta post destillationes Julphuris de pyrite, rubra vel slaua, metallica. Relicta pyritacea.) почти во всемь съ купоросными остатками сходствують, и малымь чъмь оть нихь различны, а остаются по выгнаніи стры изь колчадана. Раздъляются слъдующимь образомь, а именно:

- 1) Негодиые колчаданные остатки (Relicta pyritacea inutilia) бывають зерноваты и темнокраснаго цвёта, из которых сёра такь выгорёла, что они на дёло купороса и ко употребленію вы краски негодны, и по тому оты прочихы остатковы отличаются.
- 2) Жженой холчаданд (Relicta pyritacea utilia, lapidea) бываеть крвпокь, каменисть и темнокраснаго цввта; содержить вы себь ещ. нысколько стры, оть чего онь будучи складень вы кучи загарается и выбеть скипает-

скипается, а потомы купоросы изы него выщолачивается.

- 3) Чормень (Relicta pyritacea, rubra, terrea. Ochra rubra factitia.) происходить по выщолочени купороса изь жженаго колчадана пакимь образомь: остатки кладуть вы корыто, волою наполненное, и когда они распустятся, и крупной песокь на дно оплажеть, то мыскую землю сь волою сцыживають, и дають ей опстояться, а наконець ту мыскую землю вы печахы жгупы, оть чего она красной цвыть получить. Такаяжь земля изы выщолоченнаго и обожженаго квасцоваго шифера достается.
- 4) Желтая колчаданная краска; коллетоная краска (Relicta pyritacea flaua, terrea.
 Ochra lutea factitia) дълается также изъжженаго колчадана [нум. 3], и такимъ же
 образомъ, какъ черлень, только съ тою
 отивъною, что сія земля чище черлени,
 и по смывкъ оную не обжигають, но на
 солнцъ высущивають.

5. 6.

ОСТАТКИ ПО СУБЛИМАЦІИ (Relicta fubli-родь 9. mata) суть такїе, которые при разных составленїяхь от тьх матеріаловь, кои чрезь огонь пріуготовляются, подымаются на подобіе дыма, и находятся всегда вы верьху печей или вы трубахь. Впротчемь бывають землянисты, или вмість скипівшіеся.

5. 7.

металлическая сажа; лечные им- виль ломки (Relicta sublemata, minus metallica, condensa- 45. И и 2

та. Fumus metallicus condenfatus.) есть легкая машерія разной натуры и цвіта, которая из самых рудь или из металловь вы сильномі огно дымомі выходить и сублимируется: впротчемь не очень металловата, и находится вы печных устьяхы или трубахь. Вы числю оной почитан тех

1) Куповосная сажа (Fumus metallicus condensatus, minerae cupri flauae vel viridis) садинся около ствыв вы печахы, для варенія построенныхы; бываеть крыка, камениста и струевата, и походить на антимонію.

2) Сажа при сересряных и спинцопых спланках нагарающая (Fumus metallicus condenfatus, minerae argenti vel plumbi) бываеть рухловата, съра, и отчасти арсеникальна.
Садится вы трубахь, также пристаеть и
кы сводамы плавильныхы печей во время
сплавокы руды, и содержиты вы себы нысколько металла, и для того оную снова
переплавливають.

3) Сама отд печистой меди (Fumus metallicus condenjatus cupri impuri) бываеть свыплосбраго цвыпа и рухла, и садится вы плавильняхь, вы которыхы черную мыдь плавять. Едва что металлическаго вы себы

содержить.

4) Сажа изд чистой мъди (Fumus metallicus condensatus cupri puri) подымается при очищении мъди и вкругь горна садится. Сюда причисляются краски трехь сортовь, а именно: 1) желтая, то есть та матерія, которая во время расплавки мъди изь горна на землю выскакиваеть, или кота

тда мёдь еще тепла будучи по землё разсыпается; 2) трубенная, которая вы трубахь, вы кои дымы идеть, вы нарочно поставленныя чаши собирается; 3) кровельная краска, которой мало бываеты и сы кровель собирается. Вст оные три сорта нёсколько мёди содержать, и для того собираются и туть же при очистко мёди сплавливаются.

6. 8.

Туція или шлаутропая сажа (Relicta видь fublimata zincina, plus minus condenfata. Тита. Сад- 46. тіа fornacum.) при сплавкъ шпізутровы хъ рудь вокругь стьнь и по угламь печей пристаєть иногда высоко, а иногда низко. Такая же бываеть и та сажа, которая при дълъ зеленой мъди къ крышкамь пристаеть, или инымь какимь нибудь образомь выше или ниже тьхь горшковь, въ коихь зеленая мъдь плавится, накопляется. Бываеть цвътомь съра или бъловата, и по большой части натурою сходствуеть съ шпізтровыми цвътами; оть оной сажи мъдь желтъеть. Сюда причисляются слъдующёе сорты:

т) Туща (Tutia grifea condensata. Tutia. Spodium.) бываеть свътносъраго цвътна, тяжела и тверда; садится при сплавкъ штаутровых рудь по угламь печей, или поверьх гориковь и крышекь при сплавкъ зеленой мъди.

2) Помфоликов (Tutia dilute cinerea, leuior. Pompholyx.) бываеть свътляе, рухловатье и легче, нежели туція; садится вь И и 4. плавильных в печахв, в в которых в шптаутровыя руды плавятся, и всколько выше

туціи.

3) Мучистая отлая туція (Tutia alba farinacea leuissima. Nibil album.) весьма была, тыла, тучиста и легка бываеть. Ее собирають вы самомы верьку таты же, гат и туція находится. При сплавкы зеленой тыла проступаеть она сквозь трещины изы горшковы на подобіе былаго дыма.

Примъч. 1) бълая мучистая туцтя собирается въ тъхъ печахъ, въ которыхъ серебро отъ свинцу очищается, и она въ разсужденти своего свойства не что иное есть, какъ загустълой свинцовой дымъ. Смотри у брикманна въ путешественномъ письмъ.

Примвч. 2) Хотя при разных ваводах и печах волбе таких по сублимировании во время сплавок в происходящих в остатков в случается; однако нын в еще мало о них в извъстно, и по тому может выть впредъточно оныя изследованы будуть.

5. 9.

родь пвна и шлахи (Scoriae) суть такія тьа, которыя на подобіе пвны отв хороших и надобных вещей отдвляются, или которыя такв, какв и всякая другая нечистота, отв металловь отстають, и различны бывають.

9. Io.

B

IJ

Видь СТЕКЛЯНАЯ ПБНА (Scoriae massae vitriariae 47. colliquatae innatantes, salino-terreae. Fel vitri.) есть камекаменистое и солоноватое см виенте, которое на верьх в расплавленной стекляной массы на подобте пвны всплываеть, при томь было, тяжело и крытко; а когда на воздух в полежить, то мокро становится. Оно же щолочной вкусь им веть.

6. II.

илакъ (Scoriae mineris et massis metallicis Видъ colliquatis separatae, terreo-vitrtoideae. Scoriae,) есть 48. хрупкая стекловатая и каменистая матерія, которая вы огны расплавливается, а вы воды не распущается. Оная происходить оты сплавокы руды и металловы, и состоить по большой части изы претвореннаго вы стекло каменнаго рода, также сырнаго и арсеникальнаго смышенія и отчасти изы металлической земли, по различію и состоянію шлаковы, каковы суть слыдующіе, а именно:

1) Жельзной шлахо (Scoriae ferri vel miмегае ferri) бываеть различень, смотря по
рудамь и сплавкамь, и находится разнаго
качества при жельзныхь заводахь и кузницахь. Впротчемь безь сомньнія во встхь
жельзныхь шлакахь жельзо содержащая
земля находится, которая посредствомь
загарающейся матеріи вь жельзо претворена
быть можеть, что искусство довольно доказываеть. Притчина тому, что при перьвой сплавкь не столько уголья или загарающейся матеріи, сколько кь редуцированію
всего жельза потребно, прибавить можно.

2) М в дной шлажд (Scoriae cupri vel minerae cupri) также разнаго качества бываеть, и и с и содержить по большой части жельзо или свру. Тоть, которой при сплавнах рештейна является, содержить вы себы сверьхы жельза или свры насколько трубло стекловатаго горнаго рода, а при сплавкы и очастью черной мыли выходящей шлакы больше сы жельзомы и свиндомы смытань и сврою не много связань безы каменистаго рода бываеть. И сти шлаки по состояню рудь также различны.

3) Свинцовой имаж (Scoriae plumbi vel minerae plumbi) спекловать и нъсколько св арсеникомь и строю смышань бываеть, в есть не что иное, какь от въенеы я опо свинца во время сплавки свинцовых рудь

каменья и нечистопіа.

4) Олопянной шлаж (Scoriae stanni vel minerae stanni ferreae) стекловать, и при томь жельзомь связань бываеть арсеникальной натуры, а происходить от той каменистой матеріи и нечистоты, которая вы оловь до сплавки руды заключалась.

5) Сересряной шлако (Scoriae argenti vel minerae argenti) такой же, како свинцовой шлако, и двухо сортово бываето, изо коихо во одномо еще носколько во стекло претвореннаго серебристаго свинца содержится. Часто во сихо шлакахо слоды шптаутровой матеріи примочаются.

9. 12. grang (. 12 g g r

Видb

ОКАЛИНЫ (Scoriae metallis ignitis et percussis separatae, vitreo-metal icae. Squamae metallorum.) суть вы огны перегорымых, на шелуху по-хожіх или стекловатыя и по большой части

сти негодныя частицы, которыя отв безперерывнаго раскаленія и сильной ковки, перегорвыв отв металловь отдъляются, какія вы кузницахы и мастерскихы, гды большими молопами металлы кують, видёть можно. Оныя суть слъдующія, а именно:

- 1) Rentonas oranna (Squamae ferri).
- 2) Mt Anas (Squamae cupri. Lepis).
- 3) Спинцопая (Squamae plumbi).
- 4) Олонянная (Squamae stanni).

Окалины, от стающия от свинца и олова, не очень стекловаты, но так в мягки, как в кожа.

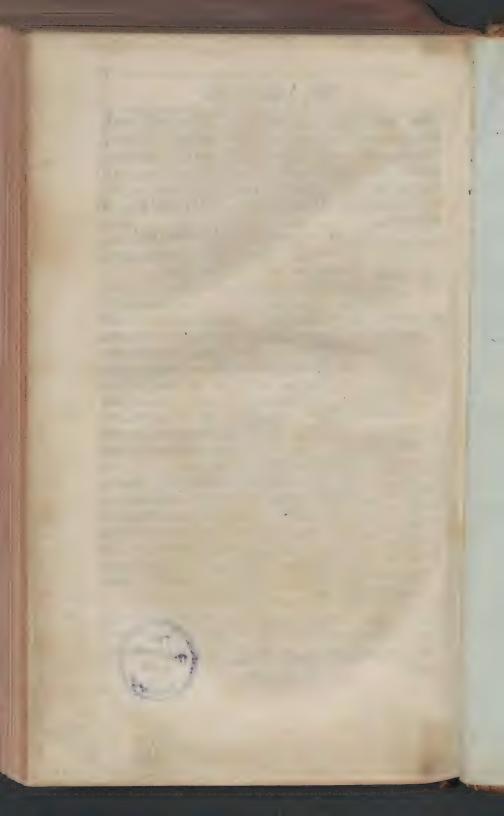
Пространивитее описание вышеписаннымв шлакамв и остапкамв, что до разной ихв нашуры, свойсшва и надобисстви касается, намбрено я до другаго случая оставить. Ихв не в егда за негодные почишашь должно: а в разсуждени разной их внатуры хотя со всвыв отмванымв образомь оныя разавлены бышь могли бы, но я словаль вы томы обыкновенному раздылентю. Хоппяжь они не точные минералы, но по колику чрезв искусство и огонь отв минераловь прои холяшь, между минералами вь особивомы выно и бил включинь за благо разсудилось, наиначе для того, чио и древніе писатели, особливо Цезалпинь, ихь не пропустили.

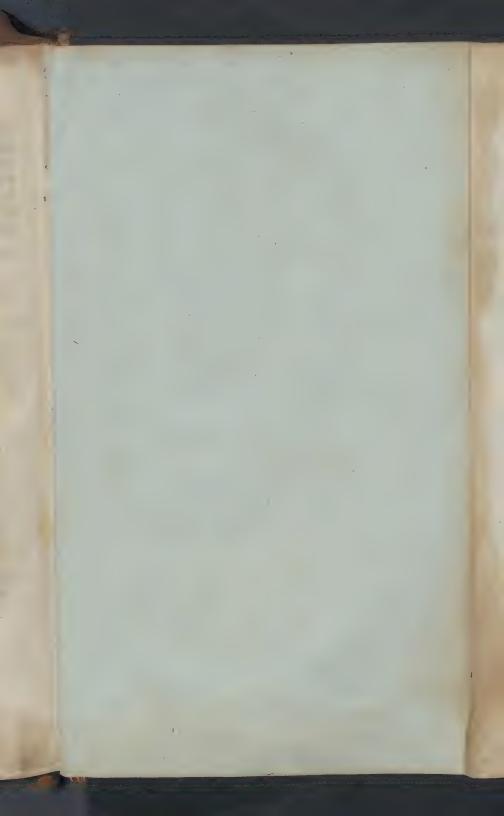
0

конецъ.

whoekneke:











11 2044 Per1854 Per.

